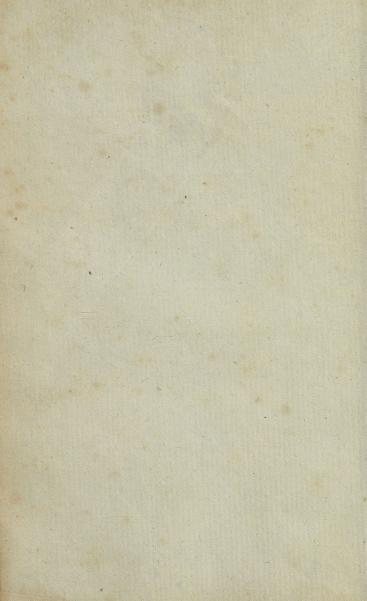


745 Alag Sandbuch



### Sandbuch

ber

## Material= und Droguerie= Waterial= und Droguerie=

Dber

Beschreibung aller im Material – und Drogueriehandel vorkommenden rohen und verarbeiteten Waaren, und Unsleitung, sie auf ihre Echtheit gründlich zu prüsen, die versschiedenen Sorten richtig unterscheiden zu lernen, sich vor Verfälschungen und Betrug zu sichern, und sie aufzubewahren; nehst Angabe der Länder und Orte, wo sie erzeugt und fabricirt, und derzeuigen Städte, woher sie am vortheilhaftesten bezogen werden, so wie der Art und Weise, wie sie im Handel verpackt, tarirt, rabattirt werden ze.

Für

Kaufleute, Droguisten, Apotheker, Weinhandler, Fabrikanten, Makler u. s. w., und alle Diejenigen, welche sich dem Geschäfte derselben widmen wollen.

In alphabetischer Dronung.

Von

## I. W. Volker.

3 weite, fehr verbefferte und vermehrte Auflage.

Erster Band: U - 2.

Quedlinburg und Leipzig.

Berlag von Gottfr. Baffe.

1831.





Sandbud,

ber

# Material= und Droguerie= Waarenfunde.

dud on a Co

Waterials, und Drognenter

### Vorwort

#### aur ersten Auflage.

In Deutschland ist Waarenkunde bei weitem nicht so allgemein verbreitet, als es der jest errungene höhere Bildungsstand und der Kunstsleiß erfordern. Nur in wenigen Handelsschulen, oder in einigen großen, zum Theil veralteten oder doch wenigstens theuern Werken wird sie gelehrt. Selten kennt der größere Theil der Käuser den Ursprung oder die Zusammensetzung der von ihm erhandelten Waaren, und noch seltener weiß er sich vor listigem Betrug zu sichern. Und doch ist in unsern Tagen Waaren-Verfälschung im Aus und Inlande überall verbreitet und so ausgebildet, daß sehr viele der im Handel vorkommenden Gegenstände unecht sind, und mit ihnen die Käuser betrogen werden.

Durch diese Taschen-Encyklopädie erhält jeht Tedermann eine Unweisung, nicht nur die Güte der ihm im Droguerie-, Material- und Weinhandel dargebotenen Waaren zu beurtheilen und die dabei gemachten Betrügereien zu entbecken; sondern auch ähnliche von einander zu unterscheiben, und oft sehr nachtheitige Berwechselung zu vermeiden. Uuch werden die Vorsichtsmaßregeln angegeben, um auf forgfältigste dem Verderben vorzubeugen, welches mehrere Waaren durch unachtsames Ausbewahren erleiden, oder durch welches sie ihr empfehlendes Leußere, oder wohl gar einen Theil ihrer innern Güte verlieren. Zugleich sind die Länder und Derter bemerkt, in denen Produkte des Thier-, Pflanzen- und Mineralreichs ursprünglich zu haben, oder Erzeugnisse der Menschenhand am sichersten und wohlfeilssten zu beziehen sind, wobei auch die bei der Versendung gebräuchliche Gewichtsberechnung sorgfältig bemerkt ist.

Diese Encyklopadie ist bemnach ein sehr brauchbares, nutliches Handbuch für Jeden, der sich mit Ein= und Verstauf der genannten Waaren, mit Einschluß der in= und ausländischen Weine, beschäftigt; und welche nur etwas

bebeutende Haushaltung verbraucht nicht täglich viele dieser hieher gehörigen Gegenstände? Vorzüglich werden Droguissten, Apotheker, Materialisten, Makler u. s. w., alles hier in der Kurze beisammen sinden, was ihnen im Handelse verkehr zu wissen nothwendig ist. Da auch alle in und ausländischen Weine aussührlich aufgeführt werden, so ist das Werk den Weinhandlern von großem Nugen.

Ganz unentbehrlich aber ist es allen Lehrlingen und Anfängern in diesen verschiedenen Handelszweigen. Mit leichter Muhe erwerben sie sich aus ihm eine Waarenkenntniß und eine zuverlässige Uebersicht aller nöthigen Vorsichtsmittel, welche sie sich selten, selbst in großen Handlungen,

so vollständig verschaffen konnen.

Jum leichtern Auffinden jeder einzelnen Waare, ist die alphabetische Ordnung gewählt. Kommt im Handel eine und dieselbe Waare unter mehreren Namen vor, so sind diese sämmtlich unter den betreffenden Buchstaben aufgestührt, und dann auf die Stelle verwiesen, wo die vollstan-

dige Beschreibung zu finden ift.

Von den Kräutern, Wurzeln u. s. w., find die hieher gehörenden gangdaren und wirksamen aufgenommen; eine allgemeine Kräuterkunde durfte, dem Zwecke gemäß, ihren Plat hier nicht sinden. Das für eine populäre Schrift am besten geeignete Linnesche System ist hier beibehalten; jedoch sind einige neuere Bestimmungen zugleich mit angesführt worden.

So schmeichle ich mir, allen vorgenannten Personen ein sehr nügliches Hulfsmittel in die Hande zu geben. Wer sich seiner steten Leitung anvertraut, wird sich bald überzeuzgen, daß bei Ausarbeitung dieses Werkes nicht todte Büscher-Gelehrsamkeit, sondern eine oft theuer erworbene Selbst

gebrouchte ihm ericht in bennese ein nere frauchte in nichten ein nicht in michten ein nicht in der nicht in der nicht in der eine stehe eine kriefte eine kriefte eine kriefte

Erfahrung die Leiterin gewesen ift.

Der Verfasser.

# Vor wort

#### zur zweiten Auflage.

Der allgemeine Beifall, mit welchem die Taschen=Ency= flopådie der Material= und Droguerie=Baarenkunde aufge= nommen ist, hat sich mir durch viele mir zugekommene, für mich sehr schmeichelhafte Schreiben aus der Nähe und Ferne dargethan, und ergibt sich insbesondere aus dem star= ken Absah, welchen dieselbe gefunden hat, da die erste Auflage binnen einigen Jahren gänzlich vergriffen wurde. Mit Bereitwilligkeit übernahm ich daher den Austrag des Herrn Berlegers, eine neue Ausgabe zu besorgen.

Die glanzenden Fortschritte, welche in den gesammten Naturwissenschaften seit der vorigen Ausgabe dieses Werks gemacht sind, waren hinreichender Bewegungsgrund, diese neue mit dem Ersorderlichen zu bereichern und sie zeitgemäß einzurichten; es war daher nöthig, die vorige nicht allein einer genauen Nevision, sondern sie einer theilweisen Umarbeitung zu unterwerfen. Daß dies geschehen ist, kann ich

mit vollkommnem Rechte behaupten.

Diese zweite Auslage enthålt sowohl in wissenschaftlicher, als in commerzieller Hinsicht alles dahin gehörige Neue und Neueste; ferner Berichtigungen und aussührlichere Beschreibungen; wo es für nöthig erachtet wurde, Nesultate chemischer Analysen; burchaus faßlich abgesaßte chemische Darstellungen zur Erhellung des Begriffs; Angaben von untrüglichen Prüsungsmitteln oder Reagentien, zur Erkennung vorsallender Verfälschungen oder des Betrugs vieler Gegenstände, die durchs bloße Anschauen nicht dargethan werden können; Verzgleichungen, um die Verwechselung zu ergründen und zu verhüten, und überhaupt alles, was den Belehrung suchenden Leser auf den richtigen, zeitgemäßen Standpunkt der hieher gehörigen Kenntnisse führt, mithin viele und interessante Bereicherungen. Außer mehrern andern neuen merkantissischen und pharmaceutischen Schriften sind die in dieser

Beziehung erschienenen neuesten Werke eines Batka, v. Berger, Brandes, Dingler, Dulk, Erdmann, Geisger, Gobel, Martius, Trommsborkk, Zenker u. a. m. benutzt, und viele neue in und ausländische beachtungswerthe Notizen und Erfahrungen gesammelt. Auch sind die von mehrern Seiten mir freundschaftlichst zugekommenen Wünsche bei dieser neuen Auslage so vollkommen als möglich in Erstüllung gebracht.

Diese neue Auslage ist überhaupt nach einem aussührlichern Plane bearbeitet, d. h. beinahe sämmtliche Artikelsind
aussührlicher abgehandelt, so daß das ganze Werk wenigstens um ein Dritttheil stärker geworden ist. Dieses grösere Volumen bewog den Herrn Verleger, eine andere Druckeinrichtung zu nehmen und, statt des stühern Taschensormats,
Octavformat zu wählen; weshald auch auf dem Titelblatte das frühere Wort » Taschen-Encyklopädie in »Handbuch verändert worden ist. Nur durch die Wahl eines
bei weitem größern Kormats und eines sehr compressen
Orucks konnte die vermehrte Reichhaltigkeit in einen so
engen Naum eingezwängt werden, daß die Bogenzahl nicht
vermehrt wurde; womit der Herr Verleger bezweckte, den
frühern Preis des Buches nicht erhöhen zu müssen.
So vervollständigt und verbessert wird sich diese zweite

So vervollständigt und verbessert wird sich diese zweite Auflage vielleicht eines noch allgemeinern Beifalls erfreuen dürfen, als die erste. Sie entspricht allen Anforderungen, die man jeht an ein Handbuch der Material und Droguezie=Waarenkunde mit Recht machen darf, und tritt dreist mit einigen andern, zum Theil sehr voluminösen und kostspieligen

Werken abnlicher Urt in die Schranken.

Der Berfaffer.

At (Muraena anguilla L.). Ein Fisch von verschiedener Långe, gewöhnlich aber von 18 — 20 Zoll, der größte kann wohl 6 Fuß haben. Er wird die 20 Pfund schwer. Man trifft ihn in allen europäischen Wassern, jedoch sehr selten in der Donau und Wolga; halt sich Tage lang auf dem Grunde der Gewässer auf die Obersläche; und kommt nur bei herannahenden Gewittern auf die Oberfläche; hat ein außerft gabes Leben. Unter den mehreren Gattungen, da man wohl 18 dergleichen gahlen mag, wollen wir bloß der vorzäglichsten erwähnen: dies sind der Meeraal, die Murane und der gemeine Aal. Die Aale zeichnen sich besonders von ans bern Fischen durch' ihren schlangenahnlichen, schlüpfrigen Leib aus; er hat keine Bauchflossen und einen platten Kopf. Das hauptgeschlecht wird überhaupt mit dem Namen Murane bezeichnet. Obgleich fich ber Mal in ber Regel in Fluffen aufhalt, fo pflegt er both auch ins Meer zu geben, und man will hinficht-lich des bessern Geschmackes dem Meeraale den Vorzug geben. Die Aale sind sehr fett und erfordern deshalb einen guten Magen zur Berdauung, gehoren indes unter die beliebtesten esbaren Fi-fche. Man bringt fie in Sandel frifch, eingefalzen, marinirt und geräuchert. Die geräucherten von goldgelber Karbe find die empfehlenswertheften, weil eine dunkele Farbe be= weist, daß sie zu viel Rauch bekommen und dadurch am Wohlgeschmack gelitten haben. Aus der haut verfertigt man Riemen= Beug, und in den nordlichften gandern Tenfterscheiben. Den mei= ften Sandel mit diefem Fische treiben Die Seeftadte; er wird nach Centnern oder Pfunden veräußert.

Malraupe, Quappe, Malrutte (Gadus lota L). Gin Fisch, der nicht eigentlich zur Familie der Aale gehort, aber eiznige Achnlichkeit mit benfelben hinsichtlich der Bildung bes Korpers hat. Der Kopf gleicht dem Frosche, der übrige Körper ei-nem Aale; hat eine schlupfrige Haut, ist oberhalb grau, schwarz und gelb gesteckt, am Bauche weiß. Er wird 2 bis 3 Tug lang, feine Schwere fteigt bis 12 Pfund. Die großen heißen Quappentonige. Er ist in allen europäischen Flussen und Seen einhei= misch, verkriecht sich unter Steine und in Hohlen, ist außerst ge= fragig, verzehrt außer andern Fischen, faules Solz, Schlamm u. f. w.; vermehrt fich in unglaublicher Menge; fein Fleisch ift wohlschmeckend und fett; die Leber wird der Bechtleber vorgezogen, die Milch fehr delikat gefunden, der Roggen hingegen ift fchadlich.

Abalau unter den Umbrofienmandeln f. Mandeln, eine vorzügliche Sorte, aus der Provence um Uir.

Abel most dus, f. Bisamkörner. Abraune, eine rothe Farbe unter dem Namen englisches Roth, von der Insel Wight. Sie gibt eine gute Couleur auf Holz, dem Mahagony ähnlich.

Abstrichblei, ein in der Schriftgießerei sehr gut anzuwendendes Blei, von beträchtlicher Harte und Sprodigkeit. Man erhalt es von Goslar in Centnern, à 114 Pfund.

Absynthium, f. Wermuth. Ucacie, f. Acacienfaft.

Mcacienfaft. Der durch's Muspreffen ber unreifen Fruchte bes agnptischen Schotendorns (Mimosa nilotica L.) erhaltene Saft, welchem man durch Abdampfen die Confiftenz eines Dicken Ertrafts gegeben hat. Er kommt in Blasen zu uns, Die 12 bis 16 Loth schwer find. Die Farbe des echten Saftes ift dunkelbraun, ins Schwarzliche fallend; wir erhalten ihn trocken. Sein Geschmack ift zusammenziehend, im Wasser muß er fich leicht auflofen und einen nur unbedeutenden Ruckftand laffen. Das Baterland bes echten Schotendorns ober ber mahren Acacie, ift Megypten, Arabien und Afrika. Die Fruchte des Baumes, der eine Sohe von 20 Fuß erreicht, find Gulfen. In unfern Gegenden kommt er bloß in Treibhaufern fort, ift deshalb von der unechten Acacie (Acacia Robinia) wohl zu unterscheiben. Diefer ftammt aus Ranada und Birginien, wird in unsern Garten als Zierde angetrof-fen; die weißen Bluthen haben einen Pomeranzenbluthengeruch; bas Solz ift zu Drechslerarbeiten, ba es nicht wurmftichig wird, vorzüglich anzuwenden. Der Baum erreicht eine bedeutende Bobe; Die Wurzeln haben dem Sugholze Mehnliches im Geschmack. Der unter dem Namen deutscher Acacienfaft vorkommende, hat eine bedeutend dunklere Farbe, dem Lakrizenfaft ahnlich; er befigt bei weitem mehr harte, weshalb er auch in kleinen Zafeln geformt erscheint. Der sonftige Gebrauch bes echten Acacienfaftes in der Medicin hat jest gang aufgehort, weil man an deffen Stelle andere wirkfamere Mittel fennt; dagegen wird er wohl in Megyp= ten zum Schwarzfarben der Leder benust.

Acajou, f. Elephantenläuse. Acetosellae Sal, f. Sauerkleefalz.

Uchat. Eine ins Kiefelgeschlecht gehörende Steinart. Sie ist gemischt und besteht aus Duarz, Chalcedon, Hornstein, Feuerstein, Amethyst, Garneol u. s. w., daher die mancherlei Benennungen. Der milchfardige Uchat heift Chalcedon, eine und neoch, wovon es mehrere Abstusung von ihm Cacholong; der vothe, Sarneol, wovon es mehrere Abstusungen gibt. Der milchblaue, nach verschiedenen Lagen in ein seuriges Gelbroth und Meergrün spielende, heißt Opal. Der apfelgrüne, Chrysopass. Ferner gehören in dies Geschlecht, der Dnyr, Sardonyr, Katener gehören in dies Geschlecht, der Dnyr, Sardonyr, Katener gehören über steinheit, Hänte sie hein wegen ihrer Reinheit, Härte und besondern Feinheit in größerem Unsehen, als die abendländischen. Man sindet sie häufig in Schlessen, Gachsen, der Pfalz und in Böhmen. Ihre Farbe rührt von den verschiedenen metallischen Substanzen her, mit welchen sie in Berbindung stehen. Die reinsten Ungare haben daher gar keine Farbe.

Achia, Atschia, Assia. Indische, aus grunen Früchten, Gewurzen und Gocoseffig bereitete Confituren. Die Hollanber erhalten sie aus China; zur guten Gonservation dieser Früchte ift erforderlich, daß sie beständig mit ihrer scharfen Gewurzbruhe

bedeckt find. Rommt über Solland.

Uchiar. Gine Urt offindischen Rohrs mit Effig und Pfef-

fer eingemacht, f. Bambusrohr.

Acerdonven ift ber Rame, ben man gemiffen Relchen von der Giche gibt, die nicht bei uns, fondern in Der Levante wachft; fie ift porzhalich boch. Diefe Relche Dienen als schwarzfarbende Mittel, besiten viel Gerbeftoff; und wenn fie gleich bei weitem die Gigenschaften der Gallapfel nicht besiten, fo mochten fie doch als Surrogate dienen, wie die bekannten Knoppern. Die Relche find groß, inwendig wollig, außerlich fcuppig. Man bezieht fie über Livorno, Marfeille, Trieft.

Aconitum, f. Gifenhut.

Acorus, f. Kalmus. Acrifche Baumwolle, kommt aus der Levante von Ucre. Man bezieht fie über Marfeille, die Schweiz u. f. w.

Abamsapfel, Paradiesapfel. Gine Gitronen = ober Limonenart, welche von den Conditoren gum Ginmachen gebraucht werden, auch von den Juden, ihre Lauberhutten damit zu gieren. Die Geftalt Diefer Mepfel ift eirund, ins Birnformige übergebend. ihre Farbe gelb oder grun. Die Schale meiftentheils bick und un= gleich, mit einigen Gindrucken und dem Dbertheile ber Frucht versehen. In Italien wird bedeutender Sandel damit getrieben; ihre Bersendung geschieht in Kisten zu 200 bis 220 Stück; über Li= vorno, Genua, Nizza, auch aus Reapel und Sicilien.

Abamsfeige, f. Bananempifang. Abamsholz. Diefes holz ift von ausnehmender Feftigkeit, Barte und Schwere, die Farbe fchwarz und ift beshalb bem Gbenholze gleich; es tommt aus Uftrachan.

Mbanos, Abenos. Feine Baumwolle, unter dem Ramen Seebaumwolle im Handel. Gie kommt von Aleppo über Marfeille in die Schweiz; auch über Smyrna, Conftantinopel, Be-

nedia und Genua.

Udiowaen, Adiowaen famen. Gin unlängst bekannt gewordener Samen, dessen Pflanze unter die Schirmpflanzen gehort. Sie gleicht dem Dill, ist jedoch kleiner. Der Samen ist klein, eiformig, auf der einen Seite erhaben, auf der andern ausgehöhlt, von braunem Anschen, und schmeckt außerst ftark, dem Pfefferkraut oder Saturei ganz gleich. Die ganze Pflanze hat diesen auszeichnenden Geschmack. Sie ist in Aegypten einheimisch, über England zu beziehen.

Aegagropilae, f. Gemfenkugeln. Aegyptifcher Flachs kommt über Conftantinopel aus Megupten in den Sandel; wird gur Berfertigung ber Sauslein=

mand benust.

Aepfelfprup. Ein durch zwedmäßige Behandlung aus bem Safte der Aepfel erhaltener Buckersaft. Man zerreibt gute faftige, gang reife Mepfel, auf einer Reibemaschine oder Reibeei= fen, preft den Saft aus, bringt ihn in ein holzernes offenes Be= faß, und schuttet zu 80 Pfd. Saft 1 Pfd. gepulverte Kreide, rührt alles gut um, damit die Kohlensaure entweicht. Der Saft wird durch ein Seihetuch gegoffen, auf's Feuer gebracht, wenn er zuvor bis zur Salfte eingekocht und mit dem Weißen von 20 bis 30 Eiern geklart ift. Bei maßiger Site bis zur Syrupsdicke ab= gedampft, ober zu einem folden Grade, daß ein Glas, welches

gerade 2 Pfd. Wasser faßt, von diesem Safte 2 Pfd. 20 Lth. aufnehmen kann, liefert er einen flusssigen Zucker, welcher der Melasse vorgezogen werden kann. 84 Pfd. ausgeprester Saft geben 12 Pfd. Syrup oder Aepfelzucker in klussigem Zustande.

Aepfelwein. Durch geiftige Gahrung aus dem Aepfelsafte hervorgebrachter Wein. Einer Partie durch's Liegen murbe und saftig gewordener Acpfel wird, wenn sie gehörig zerrieden, der Saft durch starkes Pressen entzogen, auf einem dazu geeigneten Weinsasse, der gehörigen Temperatur ausgesecht, in die geistige Sahrung gebracht; wenn dieselbe nach einigen Tagen deendigt ift, wird das zuvor nicht ganz volle Faß mit ausbewahrtem Aepfelsaft vollends gefüllt, zugestopft und in den Keller gelegt, wo es 5 bis 6 Monate liegen bleidt; dann wird der Wein auf ein anderes Faß gezogen, worauf er noch einige Zeit bleiden muß, ehe er auf Bouteillen kommt. Er muß jedoch ganz hell und klar sein, welches man durch Schönen mit Hausenblase bewirtt. Nach der Güte der Aepfel, der richtigen Behandlung und Amwendung reinlicher Gefäße richtet sich die Weschaffenheit des erhaltenen Weins.

Aerugo, f. Grünspan.

Aerugo crystallisata, s. Erünspancrysfallen. Aether. Man versteht unter diesem Kamen überhaupt eine klüssischet, die unter allen Flüssischeten die leichteste, feinste und klüssischet, die unter allen Flüssischeten die leichteste, feinste und klücktigke ist; von äußerst durchdringendem Geruch und Geschmack; die sich von allen, sie mögen wässeriger, spirituöser oder öligter Art sein, auffallend unterscheidet. Mit dem kärksten Spiritus vermischt sie sich in allen Berhältnissen, mit dem Wasser hingegen nicht, sondern nur 1 Theil mit 10 Theilen des lestern. Die destillirten Dele, auch einige sette, Kampher, Harz, Federharz, selbst Wachs werden von ihr ausgelöst, ingleichen in geringer Quantität der Phosphor u. dgl. mehrere. Sie gibt beim Vernnen einen leichten Ruß, ist äußerst entzündlich; man darf sich daher mit einem breunenden Lichte dem geössineten Glase, worin diese Flüsssiet befindlich sit, nicht sehr nähern, weil die sie umgeebende Atmosphäre gleich mit Dunst angefüllt wird, der sich augenblicklich entzündet, sosalv ihn die Flamme des Lichts erreicht.

Aethiops antimonialis, f. Spiegglanzmohr. Aethiops martialis, f. Eifenmohr. Aethiops mineralis, f. Mineralishem Mohr. Aethiops wineralis, f. Pflanzenmohr.

Ach ste in ist ein Mittel, welches seiner fressenden Eigenschaft wegen beim thierischen Körper angewendet wird, um sehzlerhafte Erzeugnisse wegzuschaffen; deshalb wird er gedraucht des Krähenaugen, Hihneraugen, Leichdounen, wildem Fleische u. s. w. Man hat davon einige, die aber hinsichtlich ihrer Bestandtseile sehr verschieden sind, im Gedrauch. Hierzu gehört z. B. der blaue oder Aupservitriol, serner ein aus caustischer Lauge bereitezter, und dann der sogenannte Höllenstein, aus dem feinsten Silber in Salpetersäure aufgelöst, versertigt. Außerdem haben die Thierärzte eine Mischung von blauem Bitriol, Frünspan, Alaun, Kampher u. dgl., welche in einem irdenen Topfe geschmolzen

wird, bis die Maffe nicht allein gleichformig fließt, fondern auch ein Theil des Rryftallisationswaffers verdampft ift. Der Ram= pher wird gang gulegt hinzugethan, und die fliebende Maffe auf ein mit etwas Del bestrichenes Kupferblech gegoffen, wodurch fie gleich erstarrt und steinhart wird. Diefer lettere wird hauptsach= lich bei Pferden und anderem Biehe angewendet; er ift mehr gu= fammengiehend als agend. Man nennt ihn auch Gefchwulftstein. Uffiume. Gine Art levantifcher Flache, tommt uber Mar-

feille und Livorno.

Agallochum verum, f. Mlocholz. Agaricus albus, f. Lerchenschwamm.

Agenoispflaumen. Pflaumen aus ber Gegend von

Mgen; man bezieht fie uber Bordeaux.

Agenoiswein, ift ein gu ben Gorten Vins de haut pays gehoriger rother Bein, von guter Qualitat, wird um Ag en an den Ufern der Saronne gezogen und über Borbeaux erhalten.

Marumen. Sierunter werden alle Drangeriefruchte des italienischen Sandels begriffen, als Pomerangen, Citronen, Upfel= finen, Peretten oder birnformige Citronen, Lumien, Limonen,

Bergamotten u. f. w. Bon Sicilien und Genua.

Agt ft ein, f. Bernstein. Uhornzucker. Der gewöhnliche Ahornbaum, welcher bei uns an ichattigen Orten, im lockern feuchten Boden wachft, befist fchon einen fußen Saft, Der zuckerartige Theile enthalt; unter ben mehreren Arten beffelben eignet fich aber vorzuglich ber Butferahornbaum (Acer saccharinus), ber in Nordamerifa wild wachft, zur Zuckererzeugung. Wird ber Saft eingedickt und gehorig bearbeitet, fo liefert er nach hinreichend damit angestellten Berfuchen, eine nicht unbetrachtliche Menge Bucker. Der Unbau biefes Baumes, Da er bei uns fehr gut fortfommt, ift bereits namentlich im Preußischen betrieben, und nur der zeitherige billige Preis des ausländischen Buckers hat die weiter fortgeseten Be-muhungen und die Benugung Dieses Baumes zu diesem Behufe hintertrieben. Auch last fich aus erwähntem Safte durch die Gahrung ein geiftiges Getrank von gutem Geschmacke bereiten.

Alabafter. Gine Art Gips, oder mit Schwefelfaure ver-bundene Kalkerde, von verschiedenen Farben; bald weiß, graulich weiß, grunlich, aschgrau, weißröthlich gesteckt, blauticht, gelblich grau, auch braunlich roth. Im gewohnlichen Leben wird er falichtich Marmor genannt, unterscheidet fich aber dadurch, daß er nicht mit Cauren aufbrauft. Er ift weich, lagt fich leicht gerfprengen, bricht berb in großen Studen. Der morgenlandische gehort zu ben feltenen Urten, und ift feiner Barte megen am vor= züglichsten; er wird in Deutschland häufig angetroffen; aus Spas nien erhält man ihn in schönen Stücken. Eine der schönsten Sors ten des Mabasters findet sich im Genuesischen, bei Coftri; deutsche Mabasterbruche find unter andern die bei Weißenfels, Maumburg, ferner bei Neuftadt an der Orla, fo wie im Thuringischen zu Wendelstein. Aus dem Tyrolschen werden viele Kunftsachen versertigt, die großen Absah in Portugal finden. Aber auch in Rürnberg bereitet man daraus eine Menge nusbarer Gerathe, dahin gehören Flaschen, Tabaksdofen, Schuffeln, Becher, Beuchter u. dgl. mehr. Früher wurde auch in der Medicin zum

Maun. 6

außerlichen Gebrauche, g. B. unter Salben, Gebrauch davon ge= macht, indem der fein gepulverte Alabafter mit reinem Kett ober einer Mischung aus Bachs, Salg und Fett verbunden wurde, Sest findet biese Berbindung in deutschen Officinen wenigstens außerft felten Statt.

Alabafter it wird ber unechte Alabafter genannt.

Mlalunga, ein aus bem mittellandischen Deere Fommen=

ber Kifch, der eingefalzen versandt wird.

Mland (Inula Helenium L). Die Pflanze wird 3 und mehrere Fuß hoch, tragt große gelbe Blumenknöpfe im Monat August; hat rungliche Blatter, deren Oberstäche glatt, unten filzig ist. Der Stiel ist aufrecht und gefurcht. Die Wurzel dieser Pflanze ist berjenige Theil, welcher im handel vorkommt. Sie ift groß, lang, faserig und fleifchig, von weißlicher Farbe; im frischen Zustande von ftarkem kampherartigen Geruch und brennendem gewurzhaften, ins Bittere fallendem Gefchmack. Trodnen wird ber Geschmack milder, Der Geruch mehr veilchenartig. Im herbst grabt man sie aus; sie wird geschalt und, in langliche, auch breite Stude gerschnitten, getrocknet. 1 Pfb. gestrocknete Burzeln gibt 1 Quentchen wesentliches Del von dicker Beschaffenheit. In Deutschland wird ber Mand in Garten ge= bauet. Italien, England und die Schweiz find fein Basterland; der schweizer ist von vorzüglicher Gute und Starke

Mland wein fann bereitet werden, wenn einer beliebigen guten Sorte weißen Weins eine kleine Quantitat Alandwurgel, Die man zerschnitten in einen leinenen Beutel hineinhangt, jugefest wird; oder auch, wenn diefes Berfahren mit dem noch ungegohr= nen Moft, bis zur beendigten Beingahrung (das heißt, bis er klar geworden), vorgenommen wird.

Alaun befteht aus Thonerde, etwas Laugenfalz und Schwe= felfaure. Er ift ein bekanntes faures erdiges Mittelfalz, leicht im heißen Waffer auflöslich ; 2 Eth. fochendes Waffer lofen 5 Antchn. dersen Waster aufvolltd; 2 eth. tochendes Wallet welch Ikunschiefer, woraus man ihn zieht, auf folgende Urt behandelt. Wenn sie zerkleinert sind, werden sie geröstet, dann dem Zutritte der Luft ausgesetzt: der im Alaunschiefer enthaltene Schwefel bildet sich dadurch zur Schweselsaure, und vereinigt sich mit der Ahonerde gum Mlaun. Durch Auslaugen des geröfteten Minerals mit Baffer, durch einen Zufat von Laugenfalz, nachmaliges Abdampfen und Kriftallifiren erhalt man ihn in Kriftallen von achteckiger Geftalt. Die Schwefelfaure ift im überfattigten Buftande barin enthalten. Es gibt mehrere Sorten im handel, als ben romischen, levantischen, englischen, schwedischen, danischen, den bentschen. Der römische hat eine blaftvothe Farbe. Im Allgemeinen besicht der Alaun immer einen geringen Antheil Gisen; die man-cherlei Sorten sind mehr oder weniger rein. Da in Deutschland denselben Sachsen, Thüringen, Schlessen, Baireuth und meh-rere andere Provinzen liesern, so kehlt es uns nicht daran; die Siedereien zu Groß-Almerode in Hessen, Freien-walde im Brandenburgischen, haben bedeutenden Absas. Auch in Braunschweig bereitet man einen künstlichen rothen Alaun, der aber mit Kobalt gefarbt, mithin nicht im Allgemeinen anzuwen= den ift, am allerwenigsten zum innerlichen Gebrauche. In ber

Farberei zieht man den fachfischen Alaun allem andern vor, weil er die allerwenigsten Gifentheile befist, und fich deshalb zu bel-Ien glanzenden Farben am beften eignet; er fommt in großen weißen Rriftallen vor. Diefem gleich ift auch der englische, nachftbem ber preußische. Der schwedische, welcher gewohnlich in großen gelblichen Stucken im handel vorkommt, hat zu viel Gisentheile; er wird zum Drucken in großen Farbereien haufig angewendet, man fann ihn jedoch nicht zu lebhaften Farben gebrauchen. romifche Maun ift mit Bortheil zu den fachfischen blauen Farben anzuwenden. Da der Mann auch zuweilen kupferartige Theile enthalten foll, fo kann biese Berunreinigung leicht daburch er-kannt werden, wenn man eine kleine Portion beffelben in beftillirtem Waffer auflöst, dieser Auflösung so viel in Waffer aufge-löstes Ammonium (fluchtiges Laugenfalz) zusest, bis kein Aufbraufen mehr entsteht, und dann noch etwas Ummoniumfluffigkeit zutröpfelt. War der geringste Untheil Rupfer Dabei, fo wird es sich durch eine blaue oder wenigstens bläuliche Farbe entdecken. Eisen erkennt man, wenn der wässerigen Alaunauslösung einige Tropfen Gallapfeltinctur zugetropfelt werden, durch fcmarge ober schwarzliche Karbung ber Fluffigfeit. Die außerordentlich ausgedebnte und vielseitige Unwendung bes Mauns im Technischen vorzüglich, indem er außer dem fo haufigen Gebrauche in den Far= bereien, auch in der Weißgerberei, der Papier =, der Malerfar= ben =, der Buckerfabrication und in mehreren andern Fachern ge= braucht wird, machen ihn zu einem wichtigen Sandelsartifel. Der romische wird über Livorno, Genua, Marfeille bezogen, fommt in Caden, Ballen ober Tonnen, wird Jag- ober Gentnerweise gehandelt, und ift theurer als ber gemeine Mlaun. Der Levantische wird in Livorno pro Sack mit 4 p. c. Tara und 2 p. c. für Stricke; der Schonensche in Lübeck mit 30 Pfd. Tara auf das Faß von 200 bis 400 Pfd. an Gewicht; der Freien walder in Faffern, à 5 Centner gehandelt. In Umfterdam verkauft man ben englischen, romischen, banischen und luttichschen mit Retto Zara, 2 p. c. Gutgewicht und 2 p. c. Sconto für baare prompte Bablung. In Samburg ftellt man ben Alaun, à 100 Pfd. contant, in Courant, oder auch in Banco, und gibt auf Die Tonne banifchen Maun 30 Pfb. Zara.

Albano, albanifcher Wein, ein wenig ins Ausland fommender guter Wein von weißer und rother Farbe, aus bem

Rirchenstaate.

Alcali, f. Laugenfalz.

Alcornocorinde (cortex Alcornoque vel Cabarro.). Diefe Rinde ift erst in neuern Zeiten als Medikament in Handel gebracht. Die Meinungen über die Abstammung derselben, sind noch nicht ganz ausgeglichen. Den neuesten Nachrichten zussolge boll sie von Bowdichia virgilioides, einem Baume aus der Familie der Leguminosen, abstammen; derselbe wächst häusig in der Gegend der Mündung des Drinocoslusses, so wie an andern Dreten Amerikas. Diese Rinde wurde im Jahre 1804 zuerst von Don Joachino Iowe nach Spanien gebracht, im Jahre 1812 durch Doctor Pondeur in Frankreich eingesührt, und kurz darauf kam sie aus England auch in Deutschland an. Obgleich sie im Ansange sehr theuer war, und jest um die Hälfte im Preise ge-

funten ift, so hat man doch ihre frühere häuffge Unwendung bei der Lungensucht jest fehr beschrankt, weil man nicht den erwar= teten Ruben fand, woran bochft mabricheinlich Schuld ift, daß fie mit ahnlichen Ninden verfälscht in Sandel gebracht murde, und es alfo unmöglich war, die mahren wohlthatigen Wirkungen der echten Alcornoque mahrzunehmen. Der enalische Sandel liefert uns diefe Rinde; fie besteht aus 4 bis 16 Boll langen, 2 bis 4 Boll breiten, meist flachen, selten etwas zusammengerollten Stücken. Auf ihrer Oberfläche erscheint sie bald mit tiefen Quer = und Cangenriffen, bald abgerieben und gewöhnlich ohne Dberhaupt. Im erften Falle hat fie eine rothlichbraune, an einigen Stellen ins Gelbe fich neigende Karbe; im zweiten Kalle ift fie mehr rothlich und braungelb, und abwechselnd mit dunklen braungelben Flecken verseben. Beim Langendurchschnitte ber Gei= tenkanten bemerkt man beutlich brei verschiedene Schichtungen. Die erfte Schicht nach der Mugenfeite zu bei etwas dicken Rinden, betragt 2 bis 3 Linien, fieht dunkelrothbraun aus, und zeigt ein korniges Gefüge. Die zweite Schicht, ben lebergang ber Rinde in Baft bildend, fieht blaggelblichbraun aus; die innere Schicht ift Splint, der häufig der Rinde noch anhangt; er fieht gelblichweiß, auch schmutig weißlich aus, ift von dichtem, jedoch babei faferigem Gefüge, von ichmacherem Geruch und Gefchmack als die Rinde und ziemlich leicht bavon trennbar. Der Geschmack der Rinde ift zusammenziehend, etwas bitterlich, der Geruch dumpfig, moosartig, der Chinarinde nicht unahnlich. Der kalt ober heiß bereitete mafferige Auszug der Alcornocorinde besitt eine gelbliche Farbe und ift flar; der geiftige Auszug fieht buntelroth aus, und beide Flufffakeiten besigen den Gefchmack der Rinde. Sowohl von französischen als deutschen Chemikern ift die Alcornoquerinde chemisch untersucht und analysirt; die Resul= tate fielen jedoch verschiedenartig aus.

Alle, Aele. Unter biesem Namen erhalt man ein ganz vorzügliches bierartiges Getrant aus England. Das englische Wort Ale ift gleichbedeutend mit dem schwedischen Worte Del, welches ebenfalls eine gegohrene Fluffigkeit bedeutet, fo wie das Wort beer innonymisch mit dem deutschen Worte Bier. Diese Worte werden in Großbritannien für zwei durch die Gahrung aus dem Gerftenmalze bereitete Fluffigkeiten gebraucht, von welchen jede fich von der andern unterscheidet. Ale ift von lichter Farbe, geiftig und fuglich, ober wenigftens nicht bitter; bagegen bas Bier Dunkel gefarbt, bitter und weniger geiftig ift. Was man Porter in England nennt, ift eine Urt Bier, und ber Musdruck Porter bezeichnet gegenwartig, was man ehemals Startbier (strongbeer) nannte. Der eigentliche Unterschied Diefer beiben Aluffigfeiten kommt von dem Malze, aus welchem fie bereitet werden. Das Alemalz wird bei niedriger Temperatur gedarrt, und ift mithin von blaffer Farbe. Das Bier= ober Portermalz bin= gegen wird bei einer ftarfern Site gedarrt und erhalt davon eine braune Farbe. Diese anfangende Berkohlung entwickelt einen eis genthumlichen, angenehm bittern Geschmack, welcher bem Biere mitgetheilt wird, fo wie auch die dunkle Farbe. Dieses Bier wird in größerer Menge bereitet, weil es bem Gaumen angeneh: mer, der Gesundheit zuträglicher als Ale ift, und aus diesem Grunde in größerer Menge consumirt wird. Das gewöhnliche Maß der Bürze des Stark = Ale (strongale) in diesem kande kann angenommen werden auf 60 dis 120 Pfund für das Barvel (ein Barvel ift 36 Gallons), oder nach dem ipecifischen Gewichte 1,064 dis 1,11275 bei der Temperatur von 60 Grad. Das am höchften geschäßte Ale ist nicht immer das skärkste. Der Preis hängt größtentheils von der Berühmtheit des Brauers ab. Die Gährung des Ale wird nicht weit getrieben, daher ein beträchtlicher Theil Zuckerstoff in der Flüssigteit beinahe unzersetz zurückleibt; mittelst Reagentien hat man auch Spuren von Stärke darin entbeckt, nachdem man es längere Zeit in Flaschen aufbewahrt hatte. Das specisische Gewicht der Porterwürze ist 1,0645 welches 60 Pfund für's Barrel an Zuckerertract angibt; dies ist der Grund, warum es weniger klebrig als Ale ist.

Man will behaupten, daß der etwas scharfe oder reizende Geschmack, welchen das Ale besigt, von einem Jusage erhigender Gerdinze herrühre, wodurch nehst der Lustentwickelung, welche beim Deffnen der Flasche sich zeigt, das Stechende im Geruche leicht erklärlich ist. Da es freilich einen großen Antheil kohlensauzres Gas enthält, so hat man sich aus diesem Grunde beim Aufmachen der Bouteillen in Acht zu nehmen, daß es nicht beim Zustreten der Lust mit Behemenz herausgetrieben wird. Das beste Ale wird zu Bourton in der Provinz Mercia bereitet, von woch auch Eondon und dann in alle europäische Länder versandt wird. Sine geringere Gotte enalisches Bier ist das Smalbier,

von diesem wird die vorzuglichste, Tablebier genannt.

Aleppische Seide. Hierzu gehört: Die Cherbeffier oder Bourmer, Ardesser, weiße Barutiner, weiße tripolitanische, von Antiochien, von Brilou, Pazasse, Mona, weiße Beduiner oder

arabische.

Mlgarovilla, ein neues abftringirendes Farbemittel; man . bringt es aus Peru und andern Gegenden Sudamerikas unter dem angeführten Ramen. Es find zerquetschte Gulfen, die braunliche Maffen darftellen, aus linfenformigen fcmarglichen Bohnen und bolgigen Theilen ber Gulfen bestehen, und mittelft eines braunen, fehr herben und abftringirenden Gaftes zufammenhangen. Man fieht leicht daraus, daß es bulfen einer Pflanze aus ber Ramilie der Leguminosen find. Rach Biran's Untersuchungen fceint die Algarovilla die Bulfe einer von Sprengel befchrie= nen Acacie zu fein, Die von Decandolle mit dem Ramen Juga Marthos bezeichnet ift. Gie ift eine fichelformig gebogene, platt= gedrückte, 3 bis 4 Boll lange Sulfe von brauner Farbe, beren Samen von einem braunen, gummofen, abftringirenden Gafte um= geben find. Die Pflanze machit bei Canta Martha in Reu = Car= thagena. Es foll fich diefe Substanz fehr vortheilhaft ftatt ber Gallapfel in Berbindung mit Gifenfalgen, gur Bervorbringung schöner schwarzen Farben in ber Farberei und im Geschäfte ber Sutmacher anwenden laffen.

Ali. Ein rother Bein aus Sicilien, ift febr geiftig.

Alicantische Seise. Unter diesem Namen erhält man eine gute weiße spanische Seise, aus Baumöl bereitet. Sie wird wicht in metallenen Kesseln, als Rupfer u. dgl. gesotten, sondern

10 Aloe.

in aus Mauersteinen, mittelst eines festen Bindungsmittels zufammengesesten Pfannen, die auf eisernen Stangen befestigt sind. Eine fehlerfreie Alicantseise muß keinen unangenehmen, noch weniger ranzigen Gruch besigen; das Del muß gehörig gebunden sein, deshalb muß die Seise mit kließendem oder weichem Wasser kark schäumen, nicht talgig werden, im Weingeiste sich vein auslösen lassen, ohne Unreinigkeiten abzusesen, und dann eine klare, helle Ausschung bilden, nicht milchigt oder trübe.

Allicantwein ist ein süßer Wein von besonderer Gute, aus der Gegend von Alicant, in der spanischen Provinz Valencia. Sein Ansehen ist schwärzlich trübe. Die Arten davon sind: Moskatell, Forcelleda, Blanquetts, Parrall. Mona skell, Benicarlo. Man bezieht ihn über Hamburg. Erwird in Fässern von 36 bis 37 amskerdamer Steekam gehandelt, und auf der Stelle in zwei Gorten unterschieden, den

Tinto: und den Tifch wein.

Mlici, große genuesische eingefalzene Sarbellen.

Alizari, Lizari. Arappwurzel aus der Levante, es gibt enprische, als die vorzäglichste und theuerste; tripolitanische und smyrnische. Man erhält sie über Triest, Be-

nedig, Genua, Livorno, Marfeille.

Altannamurzel, kommt von der Pflanze Anchusa tinctoria, fie ift von der Starke eines Ganfetiels, aber auch dicker, hat ein malzenformiges, unten zugespittes Meußere. Inwendig ift die Burgel weißlicht, die Rinde aber dunkelroth. Da fie bloß in Sinsicht ihres Karbestoffs gebraucht wird, und eine fehr schone rothe Farbe gibt, die zu Beigen für Tifchler, Drechsler ic. mit Rugen angewendet wird, fo ift der innere Theil der Wurzel von wenigerm Werth. Der Farbestoff befindet fich blog in der außern Rinde, fann aber durch Waffer nicht ausgezogen werben. Dagegen wirken fowohl bie fetten als atherischen Dele ungemein barauf, ebenfalls auch ein guter Weingeift; fie wird haufig gebraucht, Solz und andere Gubftangen damit zu farben. Spanien und das füdliche Frankreich liefern diefe Wurzeln in großer Menge, porzuglich Languedot. Man bezieht fie baber. Defters wird fie aber auch verfalfcht, und ftatt der achten die gemeine Ochfenzungenwurzel mit Fernambutdecoct rothgefarbt, dafür ausgegeben. Man prufe fie mit etwas Baumot, von ber unachten wird es nicht gefarbt werden.

Alfetengie, f. Judenfirschen.

Almissa ist ein dalmatischer Wein von besonderer Gute, et ift juß; man hat davon den Muscateller und Prosecco, und versendet ihn hauptsächlich ins Benetianische und Desterreichische.

Aloe ist der eingedickte Saft, welchen wir aus verschiedenen Aloepslanzen, die in den heißen Elimaten wachsen, in fester Gestatt erhalten. Die Art ihn zu gewinnen ist solgende: Manschiedet die Blätter der Pslanze dicht am Stamme ab, läßt sie auf Fäden gezogen über Gefäße hängen, worin der freiwillig abtröpfelnde Saft sich sammelt, der an der Sonne getrocknet wird, und dadurch eine dumkele Farbe erhält. Nach Andern sollen auch die Murzeln nehst den Blättern genommen werden, die man zersquetscht in ein passendes Geschier legt, worin sie 24 Tage liegen bleiben. Der sich binnen dieser Zeit auf der Obersläche des Saf-

tes gebilbete Schaum wird abgeschopft, ber darunter befindliche obere Theil, als der reinste, in ein apartes Gefaß gethan, dann der darauf folgende trubere abermals, und endlich der lette, als der unreinste und dickfte, gleichfalls fur fich gelaffen, an der Sonne getrocknet. Diefe 3 Corten follen die feine, mittlere und schlechte Sorte Aloe geben. Im handel kommen 4 Arten vor, als: 1) Aloe lucida, die allervorzüglichste, sie mochte aber wohl felten zu uns kommen, dagegen eine fehr feine Gorte der folgenden, als: 2) Aloe soccotrina, foccotrinsche Aloe, von der Infel Cocotra an der Rufte des glückseligen Arabiens. Sie hat eine gelbrothe Karbe, gepulvert gologelb, außerft glangend auf dem Bruche wie Colophonium; zwischen den Fingern wird fie weicher, an fich ift fie hart, bruchig, und nicht gabe. Diese feine Gorte foll von der Aloe spicata kommen. Much die Strauch = M., Aloe soccotrina gibt feine Gorten Aloe. Muf bem Borgebirge ber guten Soffnung ift ber Aloeftrauch, welchen man für Aloe soccotrina halt, ungemein haufig anzutreffen, indem die Berge von oben bis unten damit bedeckt sein sollen. Man hat diefen Strauch jedoch auch in andere Gegenden verpflanzt, nament= lich nach Westindien, wo er in Jamaita und Barbados gut fort= fommt. Die Leberaloe icheint burche Muspreffen der Blatter erhalten zu fein, indem man bei der chemischen Unalufe einen be= beutenden Eiweißstoffgehalt barin gefunden hat. Im Wefentlichen verhalt sich indes die Leberalve gleich der Soccotrin = Aloe.

Man handelt die Aloe soccotrina bei Ravellings à 3 Riften, jede zu 4 bis 500 Pfd. schwer. Leberaloe, in große Kurbisse und Korbe eingepackt, wird mit 6 p. c. Tara in London berech= net; die schlechte Aloe zu Amsterdam mit 4 p. c. Tara, 1 p. c. Gutgewicht und 2 p. c. Sconto; in Felle eingepactte mit 10 p. c. Zara. 3) Die Leberalve, von der Aloe perfoliata, besigt eine leberbraune Farbe, ift mithin dunkler als die vorige; fowohl jene als diese kommen, wenn diese lettere von der beffern Art ift, in Rurbiffchalen zu uns. Ihr Geschmack ift, so wie jene, außerst bitter, aber ekelhafter; im Bruche ift fie nicht fo glangend. Da man von diefer 2 Sorten hat, fo lagt fich die schlechtere schon daran unterscheiben, daß fie nicht fo fest, mehr klebrig ift, auch nicht in Rurbifichalen, fondern in Studen erhalten wird. Die meiste kommt von Barbados. Die 4te Gorte ift die allerge= ringste und schlechteste unter dem Namen Rogaloe; wird, ober follte vielmehr nur bei Pferden, oder überhaupt beim Biehe an= gewendet werden. Ihre Farbe ift fchwarz, und außerdem ift fie febr unrein. Defters find die erften Gorten fcon verfalfcht an= getroffen, wenn fie, durch Conjuncturen veranlagt, im hoben Preise gestanden haben, als mit Gintengummi oder Gugholgfaft; diese lassen sich durch das Unsehen, Geruch und Geschmack erkennen; oder fie find mit Barg und Dech verfalfcht, bann wird eine geringe Portion, auf Rohlen verdampft, leicht den pechartigen Geruch zu erkennen geben, welchen die achte Moe nicht befist. Bon hamburg und aus andern Seeftadten bezieht man fowohl die einen, als die andern Alveforten. Gie tommen über England, Holland, Livorno, Benedig, Trieft.

Aloeholz (Lignum Agallochi), auch Paradiesholz genannt. Das eigentliche achte Holz erhalten wir nicht nach Guropa; es ist unter dem Namen Calambac bekannt, und sein Werth so hoch, daß er dem Golde gleich kommt. Es soll einen sehr angenehmen Geruch haben, der Geschmack bitterlich und balzamisch sein, dabei eine große Leichtigkeit besitzen, weshalb es nicht im Wasser untersinkt; es besitzt ungemein viel Harz, welzches man durch den stärksten Weingeist ausziehen kann. Man hat wehrere Gorten von diesem Holze im Dandel; eine zweite theure Gorte ist das Asphalt holz, in weniger harzigen, helzern Stücken bestehend. Man hat aber von diesem wieder mehrere Arten, die durch ihre mehr oder weniger harzigen Theile und angenehmen Geruch den Preis bestimmen. Eine dritte Gorte ist weistlich gelb, mit graubrauner Ninde; der Baum wächst in Malatka. Die Aloeholzsorten von Werth kommen aus China zu und über Marseille und mehrere andere Hösen. Der Sehrauch dieses Holzes in der Medicin war sous frark, seht gar nicht.

Alpagnawolle, aus Peru von einer Biege gleiches Namens; fie dient fehr haufig dazu, die Bigognewolle damit zu

vermengen, welche lestere viel feiner ift.

Alfe. Sine Gattung Seefisch mit weißen Floßsedern. Er foll einen Laut, dem Grunzen des Schweins ahnlich, von sich geben, halt sich in der See auf, kommt aber im Frühjahr auch in füße Wasser, hat ein sehr schmackhaftes Fleisch, und wird ziemslich sett. Eine Species davon in die Sardelle; siehe das Weischen

tere unter Garbelle.

Althea, Altheemurzel (von der Pflanze Althea officinalis L.). Eine weiße, sehr schleimige Wurzel, von der Stärke einer Federspule die zur starken Fingersdicke. Die Pflanze blühet im Juli und August, ist unter dem Namen Eibisch bekannt. Der Standort dieser Pflanze ist auf Wiesen und Waldundern, gern an keuchten Orten, an Flüssen und Bächen. Ihrer schleimigen Theile wegen wird sie nicht nur in der Medicin, sondern auch anderweitig häusig gebraucht. Sie wächst in vielen Gegenden Deutschlands, auch in Holland, Frankreich und England wild, aber auch in Gärten, wo sie absichtlich gezogen wird; sie darf nicht holzig, sondern muß sanst und weich sein.

Umaduri. Gine Art levantischer Baumwolle aus Alexans

drien, kommt über Marfeille, Livorno, Genua und Benedig.

Um al gama ist die Berbindung irgend eines Metalls mit Aneckfilber, die Procedur heißt Amalgamatio (Verquicken). Biele Metalle, als Gold, Silber, Wiet, Inn, Jink, Wismuth, gehen mit dem Aneckfilber sehr leicht eine innige Berbindung, die man Auslösung nennen kann, ein; mit dem Golde geschieht dieselbe am leichtesten; andere Metalle bedürfen chemischer Handgriffe, dahin gehört, Eisen, Kupfer, Platina, Spießglanzkönig u. s. Nach der Verschiedenheit des gebsen oder geringern Jusafes von Auecksilber zu einem andern Metalle, bildet die Verbindung eine teigartige oder bloß zerreibliche Masse. Erstere läßt sich kneten, nimmt jeden Sindruck an und hat einen starken Glanz. Die Anwendung des Auecksilbers, hinsichtlich seiner erwähnsen Eigenschaft, sich leicht mit andern Metallen zu verbinden, ist vielseitig; will man das Auecksilber aus dem Amalgama wiesder abscheiden, so kann es mittelst Destillation aus einer gläserzen Aktorte geschehen; das Auecksilber, als flüchtiges Metall,

trennt sich, und läßt das andere mit ihm in Werbindung gewesene, fein zertheilt, zurück.

Umanougi. Die feinste Sorte levantischer Baumwolle.

Umarellen. Gine große Sauerkirschenart.

Umbra, Umber, eine Subftang, von welcher bie Mei= nungen über die Entstehungsart deffelben fo mancherlei und ftreitig gewesen find, daß man nicht wußte, ob diefes Produkt ins Di= neral =, Thier = oder Pflanzenreich gehore. Als eine Maffe von größern oder kleinern Stucken, — denn man trifft ihn in folchen gu 50 bis 100 Pfunden, wird er auf dem Meere fchwimmend ge= funden. Den neueften Entbeckungen gufolge, ift er ein Erzeugniß der Polypen (eines in der Tiefe des Meeres zwischen Felsen in ungeheurer Menge lebenden Thieres). Man halt es fur ein Leichenfett diefes Thieres, namentlich der Umbrapolype, Die einen ftarten wohlriechenden Geruch hat. Es ift alfo darnach eine bem Geefpeck und ahnlichen Gubftangen gleiche Maffe. Da man den Umber haufig in den Magen und Gingeweiden der Rache= lotte und Pottfische gefunden, so war man geneigt zu glauben, es sei der Koth dieser Thiere; wahrscheinlicher ist es aber, daß fie die erwähnte Maffe verschlungen haben, die fich dann mit andern Unreinigkeiten, erdiger und animalischer Urt, in ihrem Ror= per vermischte. Man kann aber vielmehr als ausgemacht anneh= men, daß der Umber eine franthafte Abfonderung oder Auswurf von Unreinigkeiten der Pottfische ift, weil man ihn in großen Mengen in den untern Gingeweiben gedachter Fische, und jeder= zeit bei kranken gefunden hat; Diefe Maffe ift alfo barin erzeugt. Die n halt ihn fur ein verhartetes Gallenharg, wofür auch Die Resultate chemischer Analysen von einigen französischen Chemifern sprechen. Man hat grauen und schwarzen Umber; ber lette ift ofters ein kunftliches Produkt. Aechter grauer Amber ift weißlich, schwarzlich, gelblich geflectt, blattrig und ftreifig, auß= wendig schwarzeindig, gerbrechlich, aber nicht gerreibbar, von bochft angenehmem Geruch, ben er schon beim Grade bes fiebenben Baffers, wo er schmilzt, verbreitet. Die Sandwarme macht ibn biegfam. Ungegundet brennt er mit beller, angenehmen Be= ruch verbreitender Flamme; lofet fich in Mether fast gang auf. Un der Rufte Malabar, in der Gegend der moludischen Infeln, der Infel Madagastar in Ufrifa, wird der meifte gefunden, fo wie überhaupt blog in den Meeren der Tropen; man erhalt ihn in kleinern und großern Stucken über England und Solland. Der achte ift fehr theuer. Die Verfälschung mit Pech, Wachs, Sto= rar u. dgl., ift leicht beim Brennen burch den Beigeruch zu er= fennen.

Amethyft. Dieser dem Kieselgeschlecht zugehörige Stein wird gemeiniglich unter die farbigen Quarztriftalle gezählt. Seine Farbe ist verschiedentlich nüancirt, gewöhnlich violet, seltzener grünlich weiß, milchweiß, olivensarbig oder ins Bräunliche übergehend. Man trifft ihn in doppelt sechsseitigen Pyramiden, auch in Säulensorm. Es gibt orientalischen und occidentalischen. Ferner eine Barietät unter dem Kamen Harrameth yft mit rothen Punkten und Streisen, die von eingesprengtem Braunstein berrühren. Bur Versetzigung mehrerer Sachen, als Dosen, Stockkoppe, Gefäße aller Urt, erhält man ihn aus Sachsen, aus

bem Zweibruckfchen, der Pfalz, der Graffchaft Glag, mo er haus

fig in Uchatkugeln angetroffen wird.

Umen (Sison Ammi L). Eine gewürzhafte Pflanze, wovon der Samen unter dem Namen Mohren küm mel, herren küm mel, agyptischer Küm mel bekannt ist. Seine Gestalt ist eifdrmig, tiefgestreift, klein; der Geschmack ist dugerst gewürzhaft und bitterlich; der Geruch stark. Dieser unter dem Beinamen, cretisch er, unterscheidet sich von dem größern oder gemeinen Umen, daß letzter nicht so viel aromatische Theile besitet, und ohne Geruch ist. Der erste wächst in Aegypten und Spanien wild, der letztere in dem südlichen Europa, woher wir ibn ziehen.

Um moniakaum mi (Gummi ammoniacum). Die Pflanze, von welcher diefes Gummiharz abstammt und gewonnen wird, ift bis jest immer noch nicht auf das evidentefte bestimmt. Bis zu den neueren Bestimmungen wurde Diefelbe von Will Denow als Heracleum gummiferum bezeichnet. Zest nimmt man an, daß Urten ber ferula daffelbe liefern, namentlich ferula orientalis, eine in Griechenland, Kleinafien, Zaurien und Rumidien machfende Pflanze, und ferula ferulago in Sicilien und der Bar= barei haufig portommend. Giner Nachricht vom Capitain Bart zu Bombay zufolge, wird die Pflanze, welche das Ammoniak-gummi liefert, Ofthakpflanze genannt. Sie wachft wild, haupt-fachlich in der Ebene zwischen Jorda, Kaust und Kumischa, in ber Proving Bant. Das Gummi ift in folder Menge darin vor= handen, daß es bei dem fleinften Ginftiche, ben man macht, gleich hervordringt, felbst aus den Spigen der Blatter. Wenn die Pflanze vollständig ausgewachfen ift, durchbohren ungablige Rafer fie in allen Richtungen. Das ausgedrungene Gummi erhar= tet bald, wird bann abgenommen und über Bufchir nach Indien, und von da weiter verfendet, fo daß es einen betrachtlichen Musfuhrartifel abgibt. Dag die Pflange, welche das Ummoniakgum= mi liefert, unter bie Schirmpflangen ober Doldengemachfe gehort, ift bestimmt. Dr. Dartius will den neuern Meinungen, daß nicht Heracleum gummiferum, sondern eine ferula die Mutter-pflanze fei, nicht gern beitreten, indem ihn feine Beobachtungen bes Samens ber Pflanze hierbei leiten; er behauptet, die Sa-men schienen feiner ferula ober einem Heracleum anzugehoren, fondern einem Peucedauum, weil zwifchen jeder Juga nur eine Bite fich befindet, mahrend die Gattung ferula durch 3 Biten zwischen jeder Juga charakterifirt wird. Er ift ferner nicht abgeneigt, ju glauben, daß das Alter der Pflanze die verschiedenen Gorten des Ummoniakgummi's, welches wir aus Perfien, der Barbarei und Oftindien erhalten, bestimmen. Dan hat davon im Handel 2 Gorten: der in Kornern als der befte, und der in Klum: pen von verschiedener Große. Der erfte oder die gusammengebatfenen Korner, find weiß, weißgelb im Meußern, inwendig weißer. Die zweite Gorte ift bunkeler, und nachdem die Klumpen oder Ruchen mehr weiße Stucke reinen Gummi's enthalten, beffer oder Gelten fehlt es ihnen aber an einem großen Theile Unreinigkeiten oder fremdartigen Theilen, als Gagefpanen, Cand, Schilf : und Holzstuden. Der eigenthumliche Gefdmack bes U. ift ekelhaft, anfänglich fußlich, jedoch bald unangenehm bitter

Unanas. 15

und widrig. Der Geruch wird einem Gemische von Anoblauch und Bibergeil etwas ähnlich. Das Ammoniakgunnmi wird verfälscht, indem man es mit Harz und mit Spiritus angeseuchten Spänen in eine zusammenhängende Masse preßt. Man erkennt diese Verfälschung schon am äußern Ansehen, besonders aber dadurch, daß die eingemischten Stücke den eigenthümlichen Geschmack des unverfälschten nicht besisen. Wir erhalten dies Gummi aus der Türke und Ostindien, über Triest und Benedig, London und Amsterdam.

Ammonium carbonicum, fluchtiges Laugenfalz. Dieses Salz hieß fonst nach der alten Nomenclatur Sal oder Alcali volatile siccum. Es führt jest gewöhnlich ben Ramen Um= moniat, eine Ableitung von Sal ammoniacum, Salmigt, worin es einen Beftandtheil ausmacht. In der Ratur fommt es felten gebildet vor; es ift daber im Allgemeinen ein Praparat che= mifcher Fabriten, wo es am haufigften aus bem Salmiat burch Sublimation mit Rreibe abgefchieden wird. In frubern Beiten bereitete man baffelbe haufig aus gefaultem Urin, es murbe burch Destillation in fluffiger Gestalt getrennt; man kann aber ein folches nicht anders als fehr unrein erkennen. Erhalt man es durch trockene Destillation aus animalischen Substanzen, wie dies in Fabrifen ebenfalls gefchehen fann, fo muß bas erhaltene Cala durch mehrmalige Sublimation mit Kreide nachgereinigt werden. Im Sandel erscheint Diefes Galg gewohnlich als eine harte weiße Maffe von faferig friftallinischem Gefuge; es befigt einen überaus flüchtigen, reizenden, Rehle und Rafe im hochsten Grade af= ficirenden Geruch, den man unter dem bekannten Ramen ammo= nia calisch en begreift. Die Abscheidung des Ummoniums aus dem Salmiak beruht auf der Berfetjung des lettern; derfelbe ift eine neutrale Berbindung aus Ummonium und Salzfaure. Wird nun dem gepulverten Galmiat im richtigen Berhaltniffe Kreide zugefest (etwa zu 1 Theil trocknen Galmiat 11 Theile feingepulverte trochne Kreide), diese Mischung in eine glaferne ober beffer noch irdene Retorte mit hinlanglich großer Borlage gebracht, die Berbindungen beider Gefage feft verklebt, und nun einer Sublimationshipe ausgesett, fo scheidet fich das Ummonium aus, und fest fich in der Borlage fest an; der Ruckftand in der Retorte ift der aus der Bereinigung der Salzfaure mit Kreide entstandene falzsaure Ralt.

Die Anwendung des Ammoniums geschieht sehr häufig in der Medicin, vorzüglich aber in neutraler Berbindung mit mancherlei Sauren, sowohl vegetabilischer als Mineralsauren, woraus sehr schäßenswerthe Arzeneimittel entstehen. Aber auch im Technischen wird das Ammonium in neuerer Zeit mehr als sonst, mit vielem Bortheil angewendet. Es ist aus chemischen Fabriten zu beziehen.

Un a fardium, f. Glephantenlaufe.

Ananas (Bromelia Ananas L). Eine Frucht, die ihres Wohlgeschmacks wegen sehr beliebt ist. Erst nach der Entdeckung von Amerika in Europa bekannt; von Brasilien und Mexiko auch nach Indien verpflanzt. Die Pstanze bildet einen runden Knoten, i d umher mit langen, schmalen, trocknen, am Ende spisigen, am Kande mit weichen Stacheln versehenen Blättern besetzt. An dem aus der Mitte in die Hohe steigenden steischigen, 2 Fuß ho-

hen Stengel sien ebenfalls Blåtter. Aus dem auf der Spige erzeugten warzigen Knollen bildet sich, nach der Blüthe, die aus blauen Blumen besteht, die schuppichte, länglichrunde Frucht, von grüner Farbe, die zur Zeit der Reife gelblich, röthlich a. f. w. wird, oder auch nach der Varietät, grün bleibt, von der Eröße eines Apfels bis zu der einer zweipfündigen Melone steigt. Die rothen und weißen sind die besten. In unsern Treibhäusern sindet man die zuckethut-, die olivensarbige, die pyramidensörmige, die Keinetten und kleine Ananas. Der aus dem Saste diese Frucht durch Gährung bereitete Wein ist die größte Delikatesse. An von it an ische Seife. Eine feine italienische, aus

Baumol bereitete Geife.

Angelika (Angelica archangelica L.). Die Wurzel diefer Pflanze ist von sehr gewürzhaftem, durchdringendem Geruch und Geschmack, der letzte hintennach angenehm bitter. Ihr auß einem dicken Knopse mit langen Wurzelsasern bestehendes Aeufere, nebst dem starken Geruch und Geschmack, unterscheidet sie von der wilden Angelika. Die lappländische soll die vorzüglichste sein. Außer dem Medicingebrauch wird sie von Liqueursabrikanten sur sich und mit andern Ingredienzien in Verbindung häusig der nucht. Außer der Schweiz, den Pyrenäen u. s. w., ist sie aus Schlessen, Böhmen, Pommern, dem Desterreichischen, Nassaus

schen zu ziehen.

Angelika, brafilianische (Angelica amargocae). Ganz in der neuesten Zeit erhält man unter diesem Namen eine Wurzel, von welcher sehr zu bezweiseln ist, ob sie zum Geschlechte der Angeliken gehört. Sie kommt als eine Mischung von zwei verschiedenen Wurzeln vor. Sie bildet einen kleinen Wurzelssch, an dem sich noch Theile der Stengel befinden, von holziger Art mit braungrüner Kinde. Die ziemlich langen Wurzels sind mehr oder weniger runzlich, am Ende mit kleinen Wurzelsäserchen. Der Geruch ist schwack nießartig; im Geschmacke haben sie Achen lichkeit mit der Bertramwurzel, mithin sind sie brennend scharf und schleimerregend. Die andere Wurzel hat eine Länge von 3 die 9 Linien; die äußere Kinde ist theilweise ausgesprungen; wosie daran sist, schmuzig grau, an manchen Stellen ins Bräunsliche übergehend. Alle Stucke sind gedogen, indes dalb mehr bald weniger. Rebenwurzeln sindet man nur selten. Der holzige Theil zeigt auf dem Bruche eine reine gelbe Karbe; da wo die Kinde abgesprungen ist, eine bräunliche. Der Geruch dieser zweisten Wurzel ist dem Stevansis oder Fenchel ähnlich; die Kinde schwect ebenfalls danach, zulest etwas bitterlich, der holzige Theil sehr schwach anisartig.

Anguftur ar in de. Wenn gleich diese Kinde schon um das Jahr 1786 in Deutschland bekannt geworden sein soll, so kann man doch die eigentliche Bekanntwerdung und Anwendung etwas später rechnen. Die Abskammung derselben wurde eine geraume Zeit von verschiedenen Baumen abgeleitet, dis v. Humboldt auf seiner Reise in dem füdlichen Amerika den Baum entdeckte und ihn Cusparia febristiga nennt. Bon Wilden ow wurde ihm der Kame Bonplandia trisoliata gegeben, und zwar zu Ehren des französischen Botanikers Bonpland. Dieser Baum besit ein schönes Ansehen und erreicht eine bedeutende Höhe, die sich zu

60 bis 80 guß erftreckt. Er wird am haufigften in der Umgegend von ber Stadt Unguftura, etwa 14 bis 15 Stunden Da= von, angetroffen, und zwar in den Miffionen von Caronn, Die pon Caraiben bewohnt werden; ferner in den Balbern, welche Upatu, Alta = Gratia und Copapui umgeben; auch im Golf von Santa = Fé wurde er vorgefunden. Die echte Anguftura erhalten wir meiftens in flachen, nur schwach gefrummten Studen, feltz= ner in Rohren, woraus hervorzugehen scheint, daß sie vom Stamme und den dickern Aesten geschalt ist, gewöhnlich in Stut-ken von 2 bis 6 Zoll kange, und von & bis 2 Zoll Breite. Geltener findet man dergleichen von 8 bis 15 Boll Lange. Die Ber-fchiedenheit ihrer Starke besteht von einer halben bis ganzen Li= nie, bis 3 Linien, jene find von Meften, Die lettere aber vom Stamme. Bas die Dberflache der Rinde betrifft, fo findet man ebenfalls hinfichtlich der Bededung und Karbe Berschiedenheiten. Um haufigften ift fie von graulichgelber und gelblichweißer Karbe. mit fchwacher, feft ber Rinde anliegender Bedeckung; es tom= men aber auch nicht felten Stude vor, beren Dberflache mit eis nem dicken, schwammigen, weißgelblichen, zuweilen lehmfarbigen Ueberzuge versehen find, der fich ofe leicht, oft schwer abkragen laft, wo man bann eine glatte, gelbrothliche, auch wohl mit kleiznen feinen Querriffen versebene Rinde bekommt. Undere hingegen haben bloß ein fest aufliegendes, rothlich braunes, mit fleinen ber Lange nach gebenden Furchen befestes Dberhautchen; in einis

gen seltenen Fällen findet man auch kleine Quersurchen.
Die innere Rinde ist in der Regel von glattem Ansehen, sahlgelber und röthlichgelber Farbe, auf dem frischen Bruche braunröthlich, glatt, harzig und mattglänzend; sie läßt sich leicht zerbrechen, hat einen eigenthömlichen, nicht angenehmen Geruch. Der Geschmack ist bitter, etwas zusammenziehend und speichelerzregend. In sein gepülwertem Zustande erhält sie eine dem Rhabarberpulver ähnliche Farbe. In Wasser digekocht erhält man kein Absud von beinahe pomeranzengelber Farbe, der einen bitztern, nicht gerade unangenehmen Geschmack besist. Da man beim Einkauf der Kinde sehr häusig Rindenstücke sindet, die zwar einige Aehnlichseit mit der echten Angustura besissen, jedoch durchause nachteilig sur die Gesundheit beim Gebrauche derselben sind, so muß man genau nachsehen, und die unechte Sorte drovon ausstuchen. Eine nähere und vollständigere Angabe dieser unechten Angustura wird der nächstsolgende Artiel enthalten. Der englische Handel liesert uns die mehrste echte Angustura von der Insel Krinidad. Hinschtlich der medicinischen Anwendung ist noch zu bemerken, daß man sie als ein karkendes und siedervertreibendes

Mittel schätt.

Une chte Ungut ft urarinde (cortex angusturae spuriae), auch Angustura ferruginea. Der Strauch, welcher diese Kinde nach der früher angenommenen Meinung liefern sollte, ist in Abyssinien zu Hause, und wurde von Bruce dort aufgefunden, daher man demselben den Namen Brucea ferruginea gab. Man ift aber mit dieser Ungabe aus hinreichenden Gründen nicht ganz einverstanden, und es ist daher die wahre Ubstammung der salschen Ungustura noch nicht ermitteit. Wir bekommen sie aus dem sudlichen Amerika, und zwar beinahe nur immer als vermischt

mit ber echten. Da fie fich indeg bei aufmertfamer Betrachtung febr auszeichnet, fo kann fie leicht als die unechte erkannt wer= Die Stude der Rinde find von verschiedenem Durchmeffer. arößtentheils zusammengevollt, doch auch flach, mitunter ruck= warts gebogen; fie haben ebenfalls einen lebergug, ber fcmam= mig ift, der fich aber durch eine Gifenroftfarbe, fo wie burch bar= auf befindliche aschgraue und ofergelbe Pufteln auszeichnet. Buweilen ift der Ueberzug auch weißgrau, und durchaus mit Puffeln verseben, dagegen andere Rinden der Art mehr ofergelbe Sofer, wieder andere von folden Sotern freie Stellen auf eifenroftfar= bener Unterlage geigen. Die Starke bes Ueberguges betragt 1 bis Die Rinde felbst ift nicht fo leicht zerbrechlich, als Die der echten, ihr Bruch aber glatt und gelblich, nach außen duntler, nach innen heller. Die innere Flache ift meift grauschwarzlich, oder aber schmusig gelb. Gin baraus bereitetes feines Dulper zeigt eine bellgelbe Farbe. Der Gefchmack ift unangenehm und außerft bitter, ohne im geringften brennend gu fein, wie die echte Unauftura einiges Davon befist. Aber auch die bochft gifti= gen Wirtungen, welche diefe unechte Unguftura auf den thieris feben Rorper außert, geben ein deutliches und fehr zu beachtendes Unterscheidungszeichen, weßhalb man fich wohl zu huten hat, der= aleichen zu benuten. Gin Mufguß, ben man aus beiden Rinden, namlich ber echten und ber unechten, und zwar jeden fur fich auf Die Urt bereitet hat, daß man ! Antchn von jeder Rinde mit 4 Loth Deftillirtem Waffer übergießt, fart umfchuttelt und nach molfftundigem Darüberfteben, mahrend welcher Beit ofter gefchut= felt wird, bell abgießt, gibt folgende Berichiedenheiten.

Die Farbe des Aufgusses von der echten ist pomeranzengelb; die Farbe der unechten ganz hellgelb. Der Geschmack desselben von der echten ist nicht unangenehm bitter; der Geschmack der unechten äußerst ditter; Galustinctur hinzugetröpfelt, gibt bei der echten einen gelblichweißen slockigen Niederschlag; bei der unechten einen sessen weißen Niederschlag. Ein halbes Antehn. des Auszuges der echten mit 2 Tropfen kackmustinctur vermischt, bleibt gelb, wodei die Farbe des Lackmuses verschwindet; ein halbes Antchn. des Auszuges der unechten wird durch einen gleichen

Bufas ber Ladmustinctur fcmach gerothet.

Anitpflanze, s. Indig.
Animegummi, Kourbarillharz, Flußharz. Der Baum, von welchem dieses Harz kommt, heißt der Hulsensbaum, von welchem dieses Harz kommt, heißt der Hulsensbaum, dach den spätern Berichtigungen des Herrn v. Martius aber, ist der Hulsenbaum die Mutterpflanze dessenigen Harzes, welches die Engländer Unim ennenen, und zwar des amerikanischen oder westindischen Copaliz, dagegen das echte Animegummi von einer Fricaart abstammt, und dasselbe dem Gummi. Elemi nahe verwandt sei. Es ist hellgelb, im Bruche glänzend, leicht zerbrechlich, auf Kohlen gestreuet von sehr angenehmem Geruch; im Wasser gar nicht löslich, dagegen im Weingeiste, setten und ätherischen Delen. Die Versällichung mit Gopal kann mit Weingeist, der den Copal unausgelöst läßt, die mit Weihrauch durch den Geruch geprüft werden. Es kommt aus Virginien, Brasilien und Wessinden zu uns, in Sincken von verschiedener Größe; gewöhnlich aber in Stücken einer Haselnuß

anologia Unisoli atomitak

groß; das beste ist in Körnergestalt, dem Weihrauch ähnlichen Stücken. Es wird meistens über Livorno, London, Benedig und Lissaben bezogen. Das Gummi, oder die Resina Anime americana brunea, kommt im Handel zuweilen unter dem Ramen Gum mi Un im e vor, ist in größern und kleinern Massen, Bruch sit unregelmäßig, wenig glänzend und etwas splitterig. In der Farbe gleicht es dem Beelium in Massen, von welchem es sich aber durch den weniger glänzenden Bruch, und daß es mehr braunzrum ins Köthliche aussieht, unterscheidet. Es ist zerdrechlich, hat einen angenehmen Harzgeruch, zerdröckelt zwischen den Isch, nen, ehe es sich erweicht. In der Flamme entzündet es sich und verdreitet einen angenehmen Geruch. Auf Kohlen verdrennt es mit vielem Rauch und gibt einen weihrauchähnlichen Geruch.

Un jou: Weine. Dunkele und confiftente franzofische Weine, die viel Geift haben, sehr geschätzt werden, durch Liegen sich mehr füßen und noch dadurch gewinnen. Holland, England, auch die

nordlichen Gegenden beziehen viel bavon.

Unis. Ein in Deutschland durch den Unbau auf Feldern gezogener Samen; in Neanpten und Sprien mild machfend; ben alikantischen pfleat man unter den ausländischen porzuziehen. Aus dem Magdeburgischen, Salberstädtschen, Thuringischen, wo er fehr viel gebauet wird, zieht man ihn mit Bortheil. Er muß grungelb, nicht verdorben oder mit Staub und Erde verunreinigt fein; schwarz aussehender Unis gehort zu der verdorbenen Waare, und muß weggeworfen ober zur Benusung auf Unisol verwendet werden, um wenigstens die oligten Theile zu retten. Die schwarze Farbe, fo wie das Schimmlichmerben entsteht, wenn die frische Waare nicht mit Behutfamkeit getrocknet worden ift, ober gar betrugerischer Weise eine Unfeuchtung ber trodnen Gamen ftatt= gefunden hat. Daher ift es nothig, die allgemeinen Regeln beim Gintauf frischer Samen nicht außer Ucht zu laffen, die hauptfachlich barin befteben, benfelben auf luftigen Boden gehörig bunn auszubreiten, und dafur gu forgen, daß teine Raffe auf ihn ein= wirten fann; bann aber ben an luftig schattigem Drte vollig trocken gemachten Samen von den etwa noch abgefallenen, ihm zuvor angeklebten unreinen und erdigten Theilen gu befreien, und in aut verwahrbaren Kaffern an trockenen Orten zu bemahren.

Der Anishandel geht nach dem Gewichte, aber auch nach dem Gemäß. In England hate ein Ballen 3 bis 400 pfd. In Amsterdam wird der spanische Anis mit 8 p. c. Tara, der italient sche mit 6 p c., der apulische dagegen nach keiner festgesetzen Tava gehandelt. In Hamburg kauft man den apulischen Saketen, a 90 bis 100 pfd. mit 3 bis 4 p. c. Tara auf den Sackten,

gerechnet.

Un ifette. Aus Anissamen verfertigter feiner Liqueur; ganz vorzüglichen erhält man von Bordeaur, von wo aus viel nach der afrikanischen Küste von Senegal versandt wird. Deut=

fche Deftillateurs liefern ihn auch gut.

Unisol. Durch Destillation aus dem Unis gewonnenes atherisches Del; muß rein von Geruch und Geschmack, nicht mit fetztem Del verfälscht sein; lesteres löset sich in Spiritus nicht auf, und läßt auf Papier einen Fettsleck zurück. Das echte erstarrt

bei bem geringften Grabe von Ralte zu einer friftallinischen Maffe. Wher nicht alles Unisol wird aus dem Camen bereitet, man mochte vielmehr eher behaupten, daß das meifte aus dem Unisfpren burch Destillation gezogen wird, woher man auch bas por= zualich cher Erftarrende und gemiffermaßen Kriftallifirende deffelben fchreibt; indem Samen bei weitem nicht die Menge Uniscampber enthalten, wovon das schleunige Erstarren berrührt, wenn ein folches Del einem verringerten Warmegrade ausgefest wird. Much will man ein unechtes Produkt, oder vielmehr eine Bufammenfegung aus atherifchem Unisol, Ballrath, Beingeift und Dlivenol im Sandel vortommend bemertt haben. Diefe Dischung muß sich jedoch dem Kenner bald als dasjenige, mas es ift, zeigen, wenn fie ber gelinden Barme ausgesett wird, mobei Die weingeistigen Theile verfluchtigt werden tonnen, indem ein folches Del dann bald ein anderes Ansehen gewinnen wird. auch ber Geschmack tann hier schon ein ziemlich entscheibendes Urtheil fallen. Die Berunreinigung mit Aupfer, follte biefe auch nur hochft felten vorkommen, muß burch einen Bufag von agen-Dem Ummonium entdeckt werden, wodurch nach Berhaltnif des großern oder geringern Untheils Rupfer, eine mehr ober weniger blaue ober blauliche Farbe entstehen wird. Mus dem Thuringi= ichen, Maadeburgifchen, Salberftadtichen und Braunfchweigifchen. mo es im Großen aus ber Spreu bestillirt wird, erhalt man es aroftentheils echt und billia.

Anisum stellatum, f. Sternanis. Annotta, f. Drlean.

Unschovis, f. Sardelle.

Antimonium, Gpiegglang, ift ein mineralifcher Ror= pet, der aus dem eigentlichen Spiefglangmetall und Schwefel befteht, und zwar bei einem Spiefglang von guter Beschaffenheit, aus 3 Theilen Metall und 1 Theil Schwefel. Er wird in ber Natur haufig angetroffen, namlich in ben fogenannten Spieß-glanzerzen, woraus man ihn auf einfache Art durch Schmelzen ausscheibet. Es wird namlich ein im Boden mit Löchern versehes ner großer Sopf mit Spiegglangerg angefüllt, berfelbe bann über einen andern geftellt, der in die Erde gegraben ift, und wo man Die Deffnung gut verftopft hat. Rach hinlanglich angebrachtem Feuer um den obern Topf fangt ber Spiefiglang ju fchmelgen an, und tropfelt durch die Locher in den unter ihm ftebenden; Die Unreinigfeiten, welche theils in erdigen, theils in andern fremd-artigen Theilen beftehen, bleiben in bem oberften Topfe guruck. Die Farbe des Antimonium ift schwarzgrau, bleiartig im Anfeben, es ift ein Gefüge von glanzenden Striemen und Streifen. im reinern Buftande im Bruche nabelformig. Je schwerer daher das Antimonium ober ber Spiefglanz und je nabelformiger im Bruche er ift, um fo vorzuglicher und beffer ift er dann. Der leichte, fchlackige, inwendig mit Blafen verfebene, ift baber von fchlechter Beschaffenheit. Das beste Spiefglang zieht man aus Ungarn und Siebenburgen. Cachsen, Bohmen, Karnthen, Frankreich liefern ebenfalls baffelbe, jedoch mitunter von weit geringe= rer Gute. Sicilien bringt Spiegglang gum Sandel, welches bem ungarifchen nicht nachstehen foll; das meifte bavon geht nach Benedia. Bon bem frangofifchen wird bas aus Bretagne und

Poitou am meiften geschätt. In Spanien find auch nicht gang unbedeutende Minen von Spiefglang, g. B. in ber Proving Man= cha, welches fehr rein fein foll. Das Spiefglang wird in tech= nischen Arbeiten mannichfach verwendet, fo g. B. in Suttenwerten zum Reinigen der andern Erze, als ein Sauptbestandtheil der Schriftlettern und zu mehreren andern metallischen Compo= sitionen. Als Medikament bei Thieren war es schon lange und bis jest noch fehr in Gebrauch, und leistet in Vulvergestalt auf Das Futter geftreut, wefentliche Dienste; aber auch im Gebrauche bei Menschen wird es als bochft subtiles Pulver in vielen Kallen benußt, und mit andern Ingredienzien vermischt von Merzten verordnet. Es muß zu diesem Behuf bas beste genommen werden; man reibt es fo lange und zu einem folden Grade von Feinheit, bis das Pulver durchaus nicht glangend mehr erscheint, fondern einem grauschwarzen schweren Staube gleicht. Die daraus in der Pharmacie bereitet werdenden Praparate, als Goldschwefel, Spiefglanzbutter, Spiefglanzkalk u. f. w. kommen an den ihnen zukommenden Orten vor. Das Antimonium ober Spiefiglang handelt man in Holland bei 100 Pfunden netto Tara, in Sam= burg bei 100 Pfd. contant in Courant.

Antophilli, f. Mutternelten.

Apfelsine gehört zum Drangen = ober Pomeranzengeschlecht; unter den vorzuziehenden sind die Genueser, die von Rizza und Maltha, die portugiesischen des südlichen Theils, dann auch die spanischen, oberitalienischen und sieilianischen. Man erhält sie von Malaga, Lissabon, Porto, Messina, Genua, Nizza und über Triest. Um vorzüglichsten sind die, welche eine seine dunne Schale besitzen, ungemein fastreich und schwer sind. Sie bedürsen einer genauen Aufmerksamkeit zur guten Ausbewahrung, weil sie sonst leicht verderben. Die genueser und maltheser Apsselssinen kommen gewöhnlich in Kisten, & 400 Stück, zum Handel. Der Saft der Appselsine ist äußerst angenehm süß ober säuerlich süß, daher ist diese Frucht ein herrliches erquickendes, angenehmes und kühlendes Mittel auf Reisen, weshalb sie auch häusig

auf Geereisen mitgenommen werden.

Uprikofen. Diefe Fruchte fammen urfprunglich aus Ur= menien, wo der Aprifosenbaum machft, welcher von da in andere Gegenden, namentlich nach Griechenland und Stalien verpflangt wurde, nachmals aber fich mehr verbreitete, und in ben mehrsten cultivirten Gegenden, Die nicht zu viel Ralte haben, machft. Man bekommt die Upritofen von verschiedener Große, Gefchmack und Karbe, welche fich nach ben verschiedenen Gorten richten. Geftalt ift rund, und wenn fie gur Reife gelangen, befigen fie eine goldgelbe, auf einer Geite mehr ober minder rothe Farbe, je nachdem sie der Sonne start ausgesetzt find. Der Geschmack dieser Frucht ist sehr angenehm, suß schmeckend, das Fleisch saftreich. Gie enthalten eine fehr fefte Kernhulle; ber darin befind-liche Kern befigt einen der Mandel ahnlichen Gefchmack. Malta versendet Uprikosen, welche zuvor eingemacht werden, ins Musland. Die Gute berfelben ift vorzüglich, befonders haben die Schalen an ben Rernen eine folche Bartheit, ba fie leicht zwischen den Fingern zu zerdrucken find. Im Sandel kommen auch getrocknete vor, dieselben find naturlich zuvor in Spalten geschnitten,

um fie trocknen zu konnen. Gie kommen von Livorno und Trieft; Kandirte liefert Genug, Tours und einige andere Drte. Die Rern= hulle, diese harte Schale, gibt gebrannt eine Art Ausch, die eine schöne Schwärze hat. Beim Einkauf hat man auf schöne große, mithin fleischige und faftreiche zu sehen, Die vorzüglich im Gefchmack fehr angenehm und fuß find; Die mehligen find von geringem Werth.

Aqua fortis, f. Scheidewaffer.

Aquamarin. Ein unter die Gdelsteine gerechnetes Mine-ral von meergruner, apfelgruner, oder blaulich gruner Farbe, die von dem Rupferinhalt herruhrt; Diefer Stein nimmt zuweilen eine honiggelbe Couleur an, bann beißt er Goldaguamarin orientalischen find die besten. Die in Bohmen und Sachsen gefundenen von geringerem Werthe, weil fie nicht die Sarte haben.

Aqua regis, f. Goldscheidewaffer.

Uguavite. Wenn der gewöhnliche Branntwein mit ben auflöslichen flüchtigen atherischen Beftandtheilen einer ober meh= rerer Substanzen durch Destillation angeschwängert wird, fo er= halt die erhaltene Kluffigteit den Ramen Spiritus, und den Beinamen nach der angewandten Gubftang, als Pomerangenfpiri= tus, Citronenspiritus, Bimmtspiritus, gewurzhafter Spiritus u. f. w. Die phlegmatischen Theile des Branntweins find in der Blafe guruckgeblieben. Diefen erhaltenen Spiritus vermische man nun mit der erforderlichen Quantitat Baffer zu einer trintbaren Fluffigkeit, die mit hinreichendem Bucher verfest murbe, bann hat man ein fpirituofes Getrant unter bem Ramen Aquavit. Giner Deftillation bedarf es jeder Zeit, wenn er von Gute fein foll; entweder muß fie geschehen auf ermahnte Urt, oder ber Branntwein muß fur fich allein bieser Operation unterworfen werden. Dies lettere Verfahren ift vorzüglich nothig, wenn eine Subftang ausgezogen werden foll, Die teine atherischen Beftand= theile enthalt, wo der abgezogene Spiritus also nichts mit ubernehmen wurde, als g. B. der bittere Stoff u. f. w. Ferner ift es bei Substangen gu empfehlen, beren atherifche Bestandtheile in einem schweren Dele bestehen, als Relten, Zimmt u. bgl., Die ihrer fpecifischen Schwere wegen im Baffer niederfinten. In Diefem Falle gießt man ben reinen Spiritus bloß auf Die Ingres dienzien, und fest fie in Digeftion bei mehr oder mindern Gra-den von Warme. Man beendzweckt dadurch, daß die fchweren öligten Theile in dem Spiritus gehorig aufgelofet werden, wels ches bei einer Deftillation nicht fo vollkommen gefchieht, wenn man, um feinen 3weck zu erreichen, nicht befürchten will, daß durch vermehrten Barmegrad und fortgefeste Deftillation, wobei dann auch das schwere atherische Del über den helm zu gehen ge-zwungen wird, die erhaltene Fluffigkeit mit vielen phlegmatischen Theilen des Branntweins verunreinigt merden foll.

Urabifches Gummi. Allgemein war man bisher ber Meinung, daß diefes Gummi ausschließlich von der Mimosa nilotica gesammelt werde, worunter nach Linnée zwei Acacien, nam= lich die Acacia arabica und Acacia vera begriffen werden; ba man aber ben neuesten Reisen von Chrenberg und hemprich in Nordafrika und Urabien zufolge belehrt ift, bag man in Megyp=

ten von diesem Baume, Der bloß am Ril machft, wo die Gin=

wohner fich, wegen ihres vortheilhafteren Erwerbes aus bem Feldbau. mit der Ginfammlung bes Gummi nicht beschäftigen, daffelbe nicht erhalt, fo miffen wir aus Diefen Quellen, daß das mehrfte Gum= mi pon Acacia tortilla und Acacia Seval Forsk gewonnen wird, obgleich nicht zu laugnen ift, bag auch jene baffelbe liefern fonnen. Es fließt freiwillig aus dem Baume, wie bei uns das Rirschaummi aus ben Rirschbaumen. Entweder in runden Stutfen von verschiedener Große oder in wurmformiger Gestalt, erhalten wir es hauptfachlich aus Arabien nach Europa. Man hat im Sandel mehrere Gorten, die fich aber bloß durch ihre größere oder geringere Reinheit von einander hinfichtlich ihrer Gute unterfcheiden und durch Sortiren entstanden find. Demnach hat der Droguift folgende Urten: 1) feines arabisches Gummi, hat beinabe gar keine Farbe, die Stücke sind nicht sehr groß, länglicht und gedreht. 2) Senegalgunmi. Runde, größere Stücke, weiß, hellzgelb und noch etwas dunkler. 3) Barbarisches. Mehr oder wes niger große runde Stucke, durchfichtig, halbdurchfichtig, auch undurchfichtig, gelb oder braun. 4) Das Tintengummi. ift die schlechteste Sorte. Die Stucke find braun, schmutzig, mit Unreinigkeiten, als anklebende Solztheilchen u. bal. vermischt, theils flein, theils aber auch groß und dick. Geit dem Unfange bes achtzehnten Sahrhunderts haben wir im Sandel das Genegalgummi, welches unter dem Ramen grabisches Gummi bekannt und hier die erwähnte zweite Gorte ift; es verhalt fich, wenn gleich nicht in der Geftalt, jedoch mit wenigen Abanderungen hinfichts lich feiner Natur eben fo, wie das gute arabische Gummi. Dies fes Senegalgummi fliest indeß aus der Senegal-Acacie, ein in den heißesten Gegenden Afrika's zwischen dem Senegal und ben Gambiaftrome einheimischer Baum; berfelbe ift jener Genal-Acacie nabe verwandt. Das Genegalgummi foll fich bloß in feiner Ratur durch einen fauerlichen Geruch unterscheiden, fo wie, daß es beim Muftofen im Waffer überm Feuer, wenn es ftark umgeruhrt wird, nicht fo ichaumt, als das wirkliche arabifche Gummi. Berfalicht wird das arabifche Gummi im Allgemeinen vorzüglich mit Rirfch =, Pflaumen =, Uprikofen = und Pfirfichbau= men = Gummi. Gutes reines arabifches Gummi ift im falten und warmen Baffer vollig aufloslich, es bildet dann eine helle, flare Aluffiakeit, Die durchfichtia und ohne Ruckstand ift. Gin Theil gibt 6 Theilen Waffer die Confistenz eines Zuckersafts, 3 bis 4 Theile Waffer stellen einen dicken Schleim dar. Die Araber lies fern es in zusammengenabten Sauten aus der Gegend Tor vom Berge Sinai und Sabbetsch nach Rairo; aus den franzosischen Besitzungen am Senegalfluffe murde es ebenfalls in bedeutender Menge nach Europa versendet; man zieht es über Trieft, Marfeille, London, Umfterdam, Livorno, Benedig. In Umfterdam wird das arabische und barbarische mit 16 p. c. Zara für die Serone, und noch 2 p c. Gutgewicht gehandelt. In Livorno mit gewöhnlicher Tara und einer Supra = Tara, außerdem mit 2 p. c. Sconto. In den frangofifchen Sandelsplaten, als Marfeille u. a. m. wird Netto = Tara und 6 bis 8 p. c. Gutgewicht gerech= net, welches fich nicht allein auf die Waare an fich, fondern auch auf den dabei vorkommenden Staub, als Abzug bezieht. Arat, Arrat. Diefe bekannte geiftige Fluffigkeit, wovon

man zum Getrank auf fo mancherlei Art Unwendung macht, ift ein durch die Gahrung erzeugtes Produkt, welches uns Dit : und Westindien liefert. Er wird aus Reiß und dem Safte der Ro= toonuffe bereitet, ferner aus bem Gafte anderer Dalmarten mit Reiß in Berbindung; auch foll er aus ber frifchen Galgantwurzel und Reiß durch zweckmäßige Behandlung dieser Ingredienzien, so wie aus verschiedenen andern Begetabilien, die einen bedeuten= ben Untheil Buckerftoff und fchleimige Theile enthalten, gezogen werden, wie letteres besonders auf der Rufte von Koromandel der Kall ift. In manchen Gegenden wird daber die Erzeugung des Araks auf eine fehr kunftlofe Art betrieben, und oftere nicht ein= mal mit gehöriger Sachkenntniß. Gine ber beften Gorten ift der Araf de Goa, welcher von Goa, einer Befigung der Portugie= fen auf der Weftfufte von Oftindien, gebracht wird. Diefem fol= gen die Arakforten aus Westindien, welche Domingo, Jamaika, Guadeloupe u. a. m. liefern. Bon dem Arak de Goa gibt es hinfichtlich ber Starfe ober bes geistigen Gehalts, drei Sorten, namlich einfachen, doppelten und drei Mal abgezogenen; die zweite wird am meiften gefucht und von den Englandern und Sols landern in Sandel gebracht. Es ift nicht zu laugnen, bag man eine große Berschiedenheit in der Waare antrifft, und daß oft Schlechtere Sorten fur Araf de Gog verfauft werben, welches beim Ginkauf zu beachten ift. Der echte Arak hat einen gang eigen= thumlichen Beruch und Gefchmack, der fich nicht gut genau be= schreiben lagt; fo viel ift indeg gewiß, daß der gang frisch be= reitete noch nicht diefe Gigenschaft in der Bollfommenheit befitt, als wenn er Jahr und Tag alt geworden ift. In Batavia foll man daher den Arak auf irdene Krüge füllen, folche in die Erde graben, und fie darin ein und mehrere Sahre fteben laffen, bis man sich überzeugt glaubt, daß derselbe seine wahre Sute erlangt habe. In neuern Zeiten, wo sich überhaupt die Nachahmung fremder Produkte sehr eingeschlichen hat, hat man häusige Verzuche angestellt, in Europa, sowohl in Deutschland als in andern cultivirten Gegenden, ein dem Arak gleiches Produkt durch die Kunst hervorzubringen; sie sind aber alle nur als Surrogate zu betrachten, und tonnen im ftrengften Ginne mit bem echten Uraf de Goa nicht verglichen werden. Go verdanken wir den Geheim= derath hermbstadt, fo wie dem Professor Lampadius ein paar von einander gang abweichende Methoden, den Araf zu bereiten. Nach hermbfiadt wird einem gewiffen Quantum gang fuselfreien Branntwein, der zu Diefem Behufe mit Kohlenpulver nach der bekannten Art gereinigt ift, ein Antheil Effigather, peruviani= fchen Balfam, Banille, Revoliot und eine Partie frisch gegerb= tes Sohlleder in Schnigeln zugesett; Diefe Mischung wird nach 10 bis 12ftundiger Digeftion einer gelinden oder langfamen De= stillation unterworfen, girca 3 des Ganzen abgezogen, und der abbestillirten geistigen Flufsigeit etwas Farbe gegeben, die der des echten Arak gleich kommt; man bewirkt bies durch einen ge-ringen Zusatz von gebranntem und in Wasser aufgelöftem Zucker. Die Lampadiussche Methode zeigt, wie man den Runkelrubenfy= rup gur Gewinnung eines guten Araf benuten fann. Underen Vorschriften zufolge wird gereinigter Kornbranntwein mit gutem Weineffig einer mehrmaligen Deftillation unterworfen, bann eine verhaltnismäßige Quantität Effigäther zugesett, mit gebranntem Zucker gefärbt und mehrere Monate liegen gelassen. Es ist aber nicht anders zu erwarten, als daß diese letzte Borschrift ein zwar dem Rum ähnliches Produkt liesern kann, zu bezweifeln hingegen, daß dasselbe die Stelle des Araks ersezen mag. Der beste Goa-Arak wird über Lissadon bezogen; die Hollander segen ihn ab in ganzen und halben Gebinden; die Hann verkausen ihn in Orthösen mit 4 p. c. Nabatt. Außer den angesührten Sorten des Arak muß noch des unter dem Namen An is-Arak und des Parrier-Arak Erwähnung geschehen; ersterer wird durch eisnen Zusat von Sternanis gewonnen, letzter kommt von Madras in Handel. Die Hauptbeziehungsorte des Arak im Allgemeinen

find London, Umfterdam, Liffabon und Copenhagen.

Arcanum duplicatum, Doppelfalz, vitriolis firter Bein ftein. Gin ichwer auflosliches Galz. Die ein= zelnen Kriftallen bilden eine aus 2 mit ihrem Fuße gegen einander ftehenden Pyramiden zusammengefeste Figur. Gewöhnlich find Diese Rriftallen aber so dicht in Stude verbunden, daß fie nicht genau zu unterscheiden find. Sie muffen ganz weiß, trocken und halb durchfichtig fein, an der Luft nicht feucht werden, und eben fo wenig zerfallen. Bom kochenden Wasser lofen 6 Theile 1 Theil Salz auf; kaltes Wasser erfordert 18 Theile. Es muß frei von allen metallischen Bestandtheilen sein; enthalt es Rup= fer, fo wird ein geringer Untheil agender Galmiakaeift in Die wafferige Auflosung bieses Salzes getropfelt, eine blauliche Farbe Eifen wird durch einige Tropfen Gallapfeltinctur schwarz niedergeschlagen; mit Zinkvitriol verunreinigtes hat eine veranderte Kriftallisation, die ins Rothliche zuweilen spielt. Go= wohl diese Berunreinigung, als auch wenn erdige Mittelfalze ba= bei find, lagt fich durch aufgeloftes und zugegoffenes Laugenfalz, welches einen Niederschlag erzeugt, erkennen. Der erhaltene Diederschlag bestimmt dann, womit es verunreinigt war. Da biefes Salz, welches aus Schwefelfaure und Pflanzenlaugenfalz befteht, haufig als Nebenprodukt bei chemischen Praparaten und in Fa= briffen gewonnen wird, fo erhalt man es aus diefen am portheil= haftesten.

Urcy. Gin Burgunder Wein niedriger Rlaffe, von Auxerre.

Arefavalme, f. Catechu.

Argentan; unter diesem Namen ist in neuern Zeiten eine Metall: Composition in Handel gekommen, welches im Anfange viel Aufsehen erregte. Es wied gewöhnlich Neusilber genannt, weil es eine dem Silber tauschend ahnliche Farbe besigt, Silber ist indeß nicht in der Mischung, sondern es besteht aus einer Zussammensehung unedler Metalle. Da es sich aber seiner Dehnbarkeit wegen zur Bearbeitung vieler Luxusartikel eignet, so werden davon eine Menge dergleichen Artikel in Handel gebracht, und täuschen ihres silbergleichen Ansehens wegen ungemein.

Argentum vivum, f. Queckfilber.

Urmagnac. Bayonner weißer frangofischer Wein, der haufig versandt wird.

Armentum album, f. Schieferweiß.

Arrow - Root, Arrowmehl, Pfeilwurzelmehl,

amerikanisches Starkemehl, Indian Arrow-root. Diefes in neuern Beiten febr in Sandel gekommene, und im medici= nischen Gebrauche empfohlene und angewandte Sammehl mird porzüglich aus der Marantha arundinacea L, rohrartigen Marantha, und aus Marantha indica, indischen Marantha, bereitet. Die Wurzeln der lestgenannten Pflanze bilden lange. walzenformige Ausläufer, Die febr fleischig und mit dreiedigen Schuppen, oder vielmehr unausgebildeten Blattern bedeckt find. Dringen diese Auslaufer mit ihren Spiken hervor, fo bilden fie mit der Beit neue frautartige und aftige Stengel. Die Blatter, fo wie auch die ben Stengel scheidenformig umfaffenden Blatt= ftiele find vollkommen unbehaart; die Blume ift einblatterig, unregelmäßig, und ihre Rohre langer als der Relch, gebogen, am Grunde bauchigt und gur Geite gefurcht. - Die Marantha arundinacea L unterscheidet fich von der vorigen Pflanze Dadurch, daß die Blattstiele und die untere Seite der Blatter mit haaren befest find, und durch die Wurzel, welche ihre neuen Triebe aus ihrem obern Theile bicht an ber Erbe macht, wodurch die neuen jahrigen Stengel gebildet werden. - Aus ben Fuß langen und 1 bis 1½ Boll dicken Auslaufern, oder aus den fleischigen Wurzeln beider Pflanzen wird nun das sogenannte Arrow-root oder Arrowmehl auf folgende Beife bereitet: Die burch Baffer vom Sande und anhangender Erde befreiten Burgeln und Muslaufer werden auf Reibeifen oder zwischen Steinen verkleinert. Den hier= aus entstandenen Brei behandelt man nun mit einer hinlanglich großen Quantitat Baffer, modurch man bewirft, daß die feinen fatmehlartigen Theile ausgewaschen werden, ber Faserstoff fich abscheidet, und man nun mittelft Trennung durch Leinwand aeborig von einander abfondert; überhaupt hat diefe Bereitungsart Die größte Uehnlichkeit mit der, wodurch man bei uns das Rartof= felmehl ober die Kartoffelftarte gewinnt. Bu bem Ende muß bas erhaltene Sasmehl noch mehrere Mal mit frischem Baffer behandelt werden, um alle unreinen, faserigen und fremdartigen Theile davon zu fondern. Nachmals trocknet man es an der Luft, und erhalt gewöhnlich aus der Marantha arundinacea von 200 Pfunden derfelben 20 Pfd. Urrowmehl. - Dbaleich die vorher befchriebene Pflanze, Marantha indica, urfprunglich in Offindien zu Saufe ift, fo hat man fie doch auch nach Weftindien verpflanzt, wo fie ebenfalls gut gedeiht; gleicherweise wird die Marantha arundinacea daselbst, vorzuglich in Jamaika gezogen. Wir erbalten dies Arrowmehl in Quantitaten durch ben englischen San= bet, namentlich mird von der Medical = Sall in Condon viel ver= fandt. Bas nun das Unfeben und die Gigenschaften diefes Gasmehls betrifft, fo bestehen diefelben in folgenden: Es ftellt ein weißes, leichtes, hochft lockeres, gang geruchloses Pulver bar, worin fich hin und wieder fleine, mehr oder weniger hartere Studchen befinden, die fich aber fehr leicht burch den Druck der Fin= ger zerbrucken laffen; unter bem Bergroßerungsglafe fcheint es aus durchfichtigen, perlmutterartigen, weit glanzendern Kornern bestehend, als unfer Startemehl. Mit Baffer ift das Urrow= mehl fehr leicht zu vermischen, es loft fich im tochenden fehr leicht auf, und wird wie das Starkemehl von einer Auflofung des Jod in Alcohol geblauet. Mit Schwefelfaure behandelt gibt es eben=

falls einen Gnrup, bem gleich, welchen man aus ber Rartoffelftarte (Rartoffelmehl) durch abnliche Behandlung erhalt. Wird das Arrowmehl schwach geröftet, fo loft es fich im falten Waffer bis auf einen geringen Ruckstand auf; Diefe Auflofung ift in concentrirtem Zustande klebrig und Faten ziehend, wie Gummischleim. Man sieht leicht ein, daß dieses Sammehl eine nicht unbedeutende, fondern leicht tauschende Mehnlichkeit mit dem Starkemehl hat, und in diefer Sinficht den Berfalschungen damit febr ausgefest ift ; daber mogen folgende Gigenthumlichkeiten, Die es vom Starfemehle unterscheiden, angeführt werden. - Es ift specifisch schwerer als daffelbe; es ift ganz geruchlos, und schon 121 p. c. Startemehl erkennt man durch ben Rleiftergeruch, wenn man es mit Waffer kocht und es damit verfälfcht ift; das Arrowmehl logfet fich zum Theil mit Waffer auf; absoluter Alcohol bewirkt nur mit der Arrowmehlauflofung eine zweitheilige Scheidung. - Gang neuerlich ift ein Pulver, als Arcanum, von Umfterdam aus in Sandel gebracht, welches ben Ramen Gumma fuhrt; es ift nichts anders als eine Zusammensetzung von 3 Theilen Urrowmehl und 1 Theil gepulverten Bucker. Erwiesen ift übrigens durch die Beurtheilungen frangofischer Chemiter, daß das Arrowmehl giem= lich gleiche Qualitaten mit der Kartoffelftarte befist, und alfo diefer am abnlichften fommt.

Arfenik. Im engern Sinne versteht man unter Arsenik ein Metall. Es kommt dasselbe in verschiedenen Berbindungen in der Katur vor; gediegen, verkalkt, vererzt und mit andern Körpern verbunden. Unter dem Namen Fliegen stein (cobaltum) ist es in metallischer Gestalt, als weißer Arfenik verkalkt, als gelber Arsenik und Auripigment, so wie im rothen Arsenik mit Schwesel in verschiedenen Berhältnissen verbunden.

Ar fenit, gelber, entsteht, wenn man zu einem Theile weißen Arsenit ben achten Theil Schwefel mischt, und ihn bann sublimirt.

Arfenik, rother. 1 Theil weißer Arfenik mit dem vierten Theile Schwefel verbunden und sublimirt, gibt den rothen. Alle Sorten Arsenik sind Siste, der weiße im höchsten, der gelbe im mindern Grade, und der rothe im noch geringern. Ze größer der Antheil Schwefel ift, mit welchem er in Nerbindung tritt, um so mehr wird seine Wirkung als Gift vermindert.

Arfenik, weißer, wird erhalten, wenn die Jinn- und Kobalterze beim Röften einen Anstag in dem sogenannten Giftsange absehen, der als graues Mehl mit etwas Asche in einem befondern Dsen nochmals sublimirt wird. Im frischen Justande ist dieser weiße Arsenik dert, durchsichtig kriftallinisch, von milcheweißer Farbe, nach einiger Zeit der Email ähnlich; ist er älter, so wird er mehlicht auf der Oberstäche. Auf 8 Feuer geworfen verstüchtigt er sich mit starkem Knoblauchsgeruche und weisen verstüchtigt er sich mit starkem Knoblauchsgeruche und weisen herfich mit Metallen zu vermischen und se hinsichtlich der Farbe zu verändern und spröde zu machen, wird er häusig angewendet, z. B. zum To om back, Weiße upker u. dgl. Die strengstüssigesten Metalle werden durch Lusaf von Arsenik leichtslüssig, die leichtslüssigen hingegen, als Jinn, schwerklüssig. Auch in Glashütten wird er gebraucht, das Glas reiner und weißer zu erhalzbitten wird er gebraucht, das Glas reiner und weißer zu erhalz

ten. Seine Verfälfchung mit Kalk und Schwerspath hat man bloß bei dem in handel vorkommenden gepülverten zu befürchten. Man zieht ihn aus Bohmen, Desterreich und Schlesien, vorzüg= lich aber auch aus Sachsen.

Asa dulcis, f. Benzoe.

Asa foetida, f. Ufand, ftinkender.

Mfand, ftinken ber. Gin aus der Burgel ber ferula asa foetida freiwillig ausgeflossener Saft, ber an der Sonne erhar-tet ift. Das angezeigte Gewachs ift eine Schirmpflanze, Die Burgeln werden über der Erde zu diefem Behufe ab = und einae= schnitten; ber milchige Saft fo lange gesammelt, bis die Bur= geln feinen Saft mehr geben. Der getrochnete Saft, wie wir ibn erhalten, besteht aus einer Maffe, die etwas fett anzufühlen, und aus mehrern großern ober fleinern Studen von weißlicher, gelb= licher, rothbrauner oder violetter Couleur besteht, einen ftarten Enoblauchsartigen Geruch hat; ber Geschmack ift bitterlich und scharf, auch etelhaft, ganz dem Anoblauch ahnlich. Es gibt von Diefem Gummiharz eine gute, mittlere und fcblechte Gorte. Der beste besteht aus lauter rothlichen, weißen, etwas durchfichtigen Stricken, die jufammengebackt find. Die mittlere ift fchon dunk-ler und nicht fo rein; die lette und schlechtefte ift ein Gemisch aus gang dunkelbraunen, mit vielen Unreinigkeiten vermengt. Er ift, ale Gummiharg, weder im Baffer noch im Beingeift gang auflöslich. Der bittere Gefchmack ift in den gummichten, der knoblauchsartige scharfe in den harzigen Theilen, die durch De-stillation ein atherisches Del geben, welches schwerer als Wasser ift, enthalten. Der frische Asand foll nach Rampfer einen so außerordentlich ftarten Geruch besiten, daß ein Quentchen frischer fluffiger Saft ftarter riecht, als 100 Pfb. trocener Ufand. langer man ihn aufbewahrt, besto schwächer wird der Geruch. Die Perfer muffen gum Transport Diefer Baare entweder befondere Schiffe miethen, damit nicht die andern Waaren von bem Geruche durchdrungen und verdorben werden, oder die mit Ufand angefüllten Gacke oben an ben Maftbaum bangen. Mus Perfien wird er nach Europa gebracht, wo er auf den Sandelsplaten in ziemlich großen Studen ankommt, über Smyrna, Ronftantinopel, Marfeille, Benedig und Livorno, und zwar in Riften von 400 bis 500 Pfund.

Asbest, Steinflachs, Amiant. Ist ein skeriger Körper aus dem Mineralreiche. Er wird von einigen Mineralogen unter die kristallisten Thomacten gezählt, weshalb man ihn auch Faserthon nennt, gehört aber wohl mehr ins Talkgeschlecht; eine Art desselben ist der Federalaun. In dümern Flächen ausgebreitet wird er Bergleder, Lederasbest genannt, in dicken häuten Bergfleisch. Die sogenannte unverbrennliche Leinwand der Alten wurde aus diesem Mineral bereitet. Iseht versertigt man eine Art Nachtlichter daraus, die zwecknäßig sind. Zur Küllung der bekannten schnellen Feuerzeuge mit etwas Vitrolokgertänkt, nehst dem Gebrauch der Indolese ist er allgemein in Amwendung. Der beste kommt aus Assen. Der italienische ist kürzer und zerbrechlich. Aber auch in Deutschland, 2. B. am

Harze, wird er gefunden.

Ufchblei, f. Wismuth.

Usche. 29

Ufche. Bekanntlich wird der Ruckstand eines verbrennlichen Rorpers, namentlich aus bem Pflanzenreiche, wenn derfelbe durchs Keuer ganglich zerftort worden, fo daß er unfahig ift, zu brennen, die Flamme zu unterhalten, oder auch nur zu rauchen, mit dem Namen Ufche belegt. Diese Ufche ift aber feinesweges nutlos, fondern fie befist Gigenschaften, die fie theils fehr ichabenswerth. theils gang unentbehrlich machen. Wenn gleich nicht jeder vege= tabilische Korper dergleichen Ufchen liefert, wovon hier die Rede fein foll, fo haben wir dagegen mehrere Solgarten, Baume, Staudengewachse, Straucher und Krauter, die fich hierin vorzuglich auszeichnen. Dasjenige aber, was der Ufche ben erhöheten oder geringern Werth gibt, befteht in der großern oder geringern Menge Laugenfalz (Rali), welches barin enthalten ift. Je mehr Daber ein gleiches Quantum an Gewicht von der einen ober andern Ufche, von diesem Laugenfalze enthalt, je nusbarer und vortheil= hafter ift ihr Gebrauch, und muß demnachft in hoherem Werthe fteben. Diefes zwar noch mit erdigen Theilen und fremdartigen Reutralfalzen vermischte Laugenfalz ift Die bekannte Pottasche, wovon ein eigner Urtifel bas Mehrere befagen wird. Diefe Pott= afche wird aus der Usche gezogen durch Auslaugen mit fliegendem oder Quellwaffer, und erscheint, je nachdem die Usche war, aus der sie gezogen wurde, mehr oder weniger mit fremdartigen Salz zen verunreinigt. — Im Allgemeinen ist man durch Erfahrung belehrt, daß Rrauter und Staudengewachse die falireichste Ufche nach dem Berbrennen gurucklaffen; Diefen folgen Die Strauchge= machfe, und nach diefen erhalten erft die Baume oder Solgarten ihren Plag. Aber in ben legtern herrscht ebenfalls eine bedeutende Berschiedenheit des Ertrags an kalireicher Ufche; festere Bolger geben in der Regel eine ergiebigere, als die leichtern. Folgende furge Darftellung ber aus einem bestimmten Quantum trockner Begetabilien zu erhaltenden Ufche nach ihrem völligen Berbrennen gibt eine oberflachliche Ueberficht von dem Gefagten. 1000 Pfd. Stengel v. Sonnenblumen geben

		aus diese	r erh	alt man	nd ithin	es (bil	personal Cr	20	Potta.
1000	Miss	Stgl. v.	türk.	Weizen	88 6	IIIa .	19 30 1219	177	5
19-1-110	20	Buchsbar	um .		29	113	10501	25	HIN ZON
-	1	Weidenh	olz.	topic stal	28	3	die to d	27	2 89
(344)(1)	=	Ulmenba	um ot	. Rüster	235	3	3	$1\frac{5}{10}$	A SELLIL
10-	2 =	Eschenho	ilz.		127	3		070	2
-	9	Buchenh	olz.	100000000	5 8	50 3	18 311	127	30 5 m / 10 T
10	3	Erdraud			219	2	1 2 1	79	1912/90
	111211	Farrentr	aut		36 46	0133	012	426	Bill albit
1,200	3395	Wermut		ned and	97 44	MIS	1131	182	III S III
	2002	Tabaksst	engel	Etop 性國	220	in sid	31001	182	3 2 2 2
कार्य ह	Ferne	r gaben:						enge i del	MILE TON
1000	Pfui	ide Usche	von	Maisste:	ngeln.	11111	. 198	Pfd.	Potta.
1	3	Winds of Street	3	Sonnent	blumen		349	1912	10=10
o delegan	dis	mgnis di	3	Weinreil	ben	015199	162	0 =	3 = 10.01
10-10	8	<b>阿斯斯斯</b> 美国在第	3	Ulmenho	18	. 939,0	. 166	O z	( = lot
	30	and district	=	Weidenh	olz	200.00	102	1111	możym
5 <del>41</del> 00	3	NOTE THE PARTY OF	31100	Eichenho	13	no my	111	11112	3 /2 000
	3	n niel o	3 1	Eschenho	13		61	and all	3

574 Dfd. Usche.

30 Usche.

1000	Pfund	Miche	von	Buchenholz	219	Pfd. Potta.
Belvani	5 (4) 1970	98 3000		Tannenholz	132	Rievens, non
1	90=10	mi = pid	7	Farrentraut	116	Ments density
in the same of	= 1	A POT	= 3	Wermuth	748	Dila Mintante
, Solat	10 =00000	HEFELS!	8	Erdrauch	360	this nonemi
( <del>733</del> 90	HO S MEN	जिल्हा हिंदी	411	Seidetraut	115	र्व करने संस्कृतिक है व
33836	man d	DIE O	1	Roßkaftanien	401	theld design
3000	sid 191	1200	=	d. Samenkapfeln derf.	378	MOE a do li l'aint
37000	H2 = 4 119	male	1 = 11	d. Früchten d. Fliederb.	523	(cia (ota)
2000	10 3 195	d'en	=	Fuchsschwanz	300	distribute muit
HI TO SEE	10 11 1151	1 201	2 30	Nachtschatten	245	mals aud shif
N TO	992 305	o and	=	Ralmuswurzel	409	onnemp teda

Da nur bie Gute ber Ufche von ihrem Raligehalt abhangt, fo kann diefelbe eigentlich nur darnach gewürdigt werden. tommen aber im Sandel fo mannichfache Berfalfchungen vor, daß fich der Raufer dieferhalb vorzusehen hat; denn nicht immer kann das bloße Unfehen, die Schwere, und das Unfühlen den Werth oder Richtwerth bestimmen. Denn ob man gleich von ei= ner gut ausgebrannten Ufche verlangt, daß fie keine kohligen Theile enthalten foll, daß fie ein gleichfarbiges in das Beige fallendes Unsehen habe, daß fie sich zwischen den Fingern rauh anfühle, daß fie eine eigenthumliche Schwere, einen möglichst ftarten laugenhaften Geschmack befige; fo find diefe Kennzeichen nicht ge= nugend, weil unter Diefen Umftanden bennoch Bevortheilungen stattfinden konnen. Daß jeder Renner gleich beim Unfehen und Unfühlen erkennen wird, ob die Ufche mit Torfasche, welche ganz untauglich ist, vermischt sei, daß ferner eine gute Asche außerst trocken sein muffe, welches nicht der Kall ift, wenn sie alt und dem Butritte der Luft lange ausgesett gewesen ift, wodurch fie die Feuchtigkeit und Roblenftofffaure derfelben angezogen und eingefogen hat, ift wohl vorauszuseten; zur gewifferen Prufung auf ihren (Behalt muß man aber folgendermagen verfahren: Man nehme 2. B. & Pfd. der zu prufenden Ufche, lauge fie mit fo vielem kalten ober warmen Waffer aus, bis alle auflöslichen Theile ausgezogen find, welches man baran erkennt, wenn man in das lette Auslaugewaffer ein Streifchen mit Effigfaure gerothetes Lackmuspapier taucht, und daffelbe unverandert roth bleibt; wurde es wieder blau werden, fo mare dies eine Unzeige, daß noch alka= lische Theile in der Usche vorhanden waren. Die nun erhaltene und wohl filtrirte Lauge dampfe man in einem eifernen Gefage fo weit ab, bis sie etwa den Umfang eines viertel Pfundes Wasser beträgt. Jest wird dieselbe mit verdünnter Schwefelsaure gesätz tigt, das heißt, bis eine neutrale Werbindung entstanden ift, die man an einem hineingetauchten Stucken Lackmuspapier erkennt, welches nur außerft schwach gerothet werden muß. Das Gewicht der verbrauchten Schwefelfaure muß man genau angemerkt has ben; um nun zu erfahren, wie viel milbes Kali in jenem viertels pfunde Ufche war, nimmt man gerade daffelbe Quantum an Gewicht verdunnte Schwefelfaure, als man zur Sattigung bedurft hatte, und sattigt diese nun mit einer abgewogenen Quantitat milbem Kali; das hierzu verbrauchte wird nun naturlicherweise das richtige Gewicht des in der Afche befindlichen angeben. Es ware 3. B. ein halbes oder 3 oder 1 ganzes Loth des Rali erforderlich

gewesen, bie Gaure gu fattigen, fo muß alfo bas verwendete Quantum ben Inhalt anzeigen. Im Kleinen handelt man die Ufche nach dem Gemaß, als nach Scheffeln, Deten u. f. w.; im Gro-Ben aber nach Tonnen oder Saffern, Die dem Gewichte nach ver= fauft, und wobei die Zara vergutet wird. Go fommt viel levantische Ufche nach Marfeille, fie wird dort größtentheils zur Seifenbereitung und in Glashutten consumirt. In Umfterdam handelt man Danziger gute Ufche, fo wie Eranafche und brokafche mit 8 p c. Zara; rigaifche doppel = Schluffel, blaue, einfache Schluffel, Brock- und weiße Ufche mit 10 p c. Zara; foniasberger und elbingische blaue Rron, Nota= bene, Brock = und weiße Ufche eben fo; hamburger und bremer entweder Netto Tara, oder mit 10 p. c. derfelben. Die ungarische ebenfalls 10 p. c. Tara; sowohl die eine, als die andere mit 2 p. c. Gutgewicht und 1 p. c. Sconto für prompte Zahlung.

Asphaltum, f. Judenpech.

Utlaspapier. Jum Aupferabbrucken sehr geeignetes englisches oder französisches Papier, welches fart geglattet ift.

Augennicht (Nihilum album). Ein Jinkkalk, der sich beim Rosten der Zinkerze, auch bei Bereitung des Messings aus Rupfer und Zink, in den Defen ganz hoch anlegt. Er ist weiß und von mehliger Beschaffenheit. Wenn er rein ist, muß er sich in verdunnter Vitriol = oder Schweselsaue ganz austosen.

Mugusturalcitronen (Lemoni), find italienische Citro:

nen, die zeitig reif werden; von bester Gute.

Auripigmentum, f. Operment. Muftern find Thiere, Die zur Familie der Mufcheln gebo: ren, von außen ein hornartiges Unfeben haben, fich haufig an den Ufern der Nordsee, so wie am mittellandischen und indichen Meere aufhalten, wo man fie beim Ublaufen der Gee mit Degen berauszieht, oder vom Geftade mit Schaufeln gufammenbringt. Die im hellen Waffer und an ber Mundung der Fluffe gefangenen werden febr geschabt, fo wie man benjenigen, welche Man= gel an Baffer gehabt haben, wenig Werth beilegt, weil fie das durch ungenießbar, bitter und bart werden. Sinfichtlich ihres Mufenthaltsorts, unterscheidet man Berg :, Sand = und leh m= auftern; die erften find die vorzüglichften, zumal menn der Boden fandig ift, man halt fie fur großer und schmackhafter, bas gegen die Behmauftern eine bobece und bictere Schale befisen. Bergauftern find folde, Die man von Erhabenheiten am Meere. wo Ebbe und Fluth wechselt, wie fich bergleichen Soben haufig porfinden, gewinnt. Gine febr gute Gorte der Muftern werden in der Bretagne, ferner bei Marennes in Saintonge erhalten, fie follen von vorzüglicher Gute fein. Unter den bollandischen zieht man die seelandischen vor, besonders die bei Mligingen und Middelburg gefischt werden. Danemarks Aufternbante liefern betrachtliche Mengen. In Stalien find Die sogenannten Pfahlauftern von Trieft beliebt. Das Benetianische gibt die Arfenalauftern; deutsche Auftern find befonders die juttlandischen und holfteinschen. Die grunen Auftern, welche man in Paris genießt, tommen von Dieppe, fie find von vortrefflichem Geschmack. Eine ebenfalls fehr schmackhafte kommt von St. Domingo. Ferner findet man Austern von rother, rothgelber, brauner und gelber Farbe; die rothen in Spanien, die braunen in Illvien und die gelben im rothen Meere. Englische Colchesteraustern werden sur die besten gehalten; sie sind weit kleiner als die andern. Was den handel dieser Muschelthiere betrifft, so können sie bei kalter Witterung unbedenklich versandt werden, dagegen ist die Wärme ihrem weitern Transport dußerst nachtheislig. Die Schalen psiegen aufzuspringen, und die Auster ist dann dem Verderben sehr nahe. Ob man gleich die mehrsten mit den Schalen versendet, und bei 100 Stück handelt, so wird doch auch eine Partie ausgemacht verschiekt, die dann entweder mit ihrem eigenen Wasser übergossen, oder mit Salz, etwas korbeerblätter und Psesser übersteuet in dazu geeignete Fässer eingemacht wersen. Deutschland bezieht die Austern vorzüglich aus holland, hamburg und Veremen.

Auxerre. Ein sehr geschätzter Burgunder Wein.

Avignonbeeren, von Rhamnus saxatilis, find Bee-ren von der Große des Pfeffers und darüber, dreis oder viers edia, gelbarun, und haben einen berben bittern Geschmack. In Usien und Europa einheimisch, als in Spanien und Frankreich in ber Gegend von Avignon. Die affatischen und levantischen stehen den avignonschen nach; man bezieht sie über Smyrna, Triest, Benedia, Livorno, Marfeille und Genua; Die frangofischen über Avignon, Cette, Marfeille. Die fpanifchen find Die geringere Sorte. Der Gebrauch Diefer Beeren erftreckt fich blog auf's Farben. Gie werden meistens und mit Portheil gur Leder = und Pa= pierfarberei angewendet; hierzu muffen fie unreif gefammelt fein, in welcher Beschaffenheit fie Die gelbgrune Farbe befigen. Die Beere gur Reife gefommen , fo ift fie braunlich , und gibt ins grunliche fallende Farben; Die unreifen hingegen ftellen mit Maun gefocht fchone gelbe Farben bar. Beim Gintaufe Diefer Baare hat man ftets auf lebhaft gelbgrunliche Beeren zu feben, die da= bei fehr trocken find; man wird fich fehr bald von beren Gute überzeugen konnen, wenn man 8 Loth reines Wasser mit 1 Loth Avignonbeeren und & Loth Alaun einige Minuten kocht, und bann eine schone gelbe Fluffigkeit bekommt.

Avise. Rother auch weißer Champagnerwein, aus der Ge=

gend von Guippes; gehort unter die mittlern Gorten.

Un. Einer der feinsten weißen Champagner Weine, der rothe zur zweiten Klasse gehörig. Bon Spernan und Rheims zu beziehen. Uzerbes nennt man in Marseille die Muscatnufstücke.

Azurblau. Uttramarin. Diese außerst kostbare Farbe ist ein Praparat, welches auß dem La surftein, Azur (Lapis lazuli) bereitet wird. Die schöne blaue Farbe, welche der Stein besitht, ist dem Eisenkalke zuzuschreiben, außerdem besteht er auß Rhonerde, Kieselerde, Sips, kohlensaurer Kalkerde. Es gibt zwei Sorten von demselben; die eine ist mit Goldslecken, Goldstricken durchsett, die theils von wirklichem Golde, theils von Schweselkies herrühren. Die andere ist aber nicht auf diese Arte die erste Gorte gebraucht man zu mancherlei Kunstsachen, dagegen die zweite zur Bereitung dieser theuern Farbe angewendet

wird. Der Lafurstein findet fich nur in kleinen Stucken vor, und zwar in ben Gold = und Rupferbergwerken. In den europaischen trifft man ihn jedoch feltener, haufiger dagegen in den nordlichen Theilen China's, ferner in Chili und in Perfien. Der harte Stein wird zum feinften Pulver gemablen und gerrieben, dann ver= mischt man ihn mit verschiedenen harzigen Materien, und Enetet ihn zu einem Brei. Das Pulver scheidet man alsdann durch Auflösung der harzigen Theile wieder ab, und es entstehen durch allmählige Riederschlagung deffelben verschiedene Riederschlage. wovon der erfte wegen seiner überaus gesattigt schonen Farbe der porzhalichfte ift. Die nachfolgenden Niederschlage find blaffer. und demnach von geringerem Werthe. Man wendet bas Ultramas rin gu Email = und gu Malereien auf Porcellan an, weil es nachft der aus den Robalderzen bereiteten Schmalte Die einzige achte, im Feuer fich nicht verandernde blaue Farbe darbietet. Da nun diefes Praparat feiner Koftbarkeit wegen der Berfal= schung nicht hat entgehen können, so hat man Ursache, sich für zwei stattfindende Betrugsarten in Ucht zu nehmen. Der Ultrasmarin kann demnach mit einem höchst seinen und schön blauen Rupferoride vermischt sein, welches man durch Auflösung des Rupfers in Galpeterfaure, und durch Niederschlagung mit Um= monium (fluchtigem Laugenfalze) erhalt. Diefen Betrug erkennt man leicht; man übergieße einen Theil des verdachtigen Ultra= marins mit verdunnter Salpeterfaure, fo wird fich alsbald der Rupfergehalt mit grunlich blauer Farbe auflosen, welches bei dem unverfalschten nicht der Fall ift. Die zweite Berfalschung kann geschehen durch Bermischung mit feiner Schmalte, und Die Ent= beckung berfelben ift wirklich, wenn fie nicht zu grob gewesen ift, schwieriger, weil die Reagentien auf die Darftellung der Schmalte feinen Ginfluß haben. Man wird daher am besten thun, ein wenig von dem verdachtigen Ultramarin in ein Glas mit hellem Waffer zu thun, und ihn schlemmen, bann feben ob ein groberer Theil zuruckbleibt, welcher durchaus dann Schmalte fein muß, da die dunkle Schmalte nie fo fein gepulvert oder gerieben fein kann, als das Ultramarin. Ift die Berfalfchung mit Schmalte fehr bes deutend, fo findet man dieses ferner in der Behandlung mit Del, indem fich biefelbe nicht fo gut damit vermifcht, als es Ultra-marin fur fich thut. Auf gleiche Weise verfahrt man also, wenn man eine feine Schmalte von hoher Farbe erhalten follte, Die fur eine geringere Sorte Ultramarin ausgegeben wird. Der orienta= lische Lasurstein kommt aus Persien über Aleppo und Smyrna, und wird bei Pfunden gehandelt.

Bablah, Babula, indischer Gallus. Diese interessante Substanz ist erst in ganz neuer Zeit in Handel gekommen, hat sich aber als ein vortrefslich schwarzsärbendes Mittel, hinsichtzlich seiner Menge Gerbestoff sehr vortheilhaft gezeigt, und soll nicht allein den Gallafeln in der Wirkung gleichgeschätt werden, sondern sie noch übertreffen, zumal sie billiger zu stehen kommen durfte, als jene. Es sind abgeplattete Hullsen mit hervorspreingendem Rande 1½ bis 2 Zoll lang; sie bestehen aus 2 bis 3 Gliedern, welche rund und glatt sind, von ungefähr ½ Zoll Durchsmesser, diese sind durch engzusammengezogene Zwischenkame ges

trennt. Die Karbe ift buntel, jum Theil bellgraubraun; Die Bulfen find wie mit einer grauen Erde beftaubt. Bofet man biefe ab, fo erfcheint das Dberhautchen dunkelbraun, jum Theil auch Bedes Glied fchließt einen glanzenden braunen platten Samen ein, von der Große einer fleinen Erbfe. Die Gulfen fchmecken außerft abstringirend, die harten Samen faum merklich. Biven glaubt, daß sie von Mimosa cineraria abstamme, melches jedoch noch naber zu bestimmen ift. Diefe Baare ift aus den frangofischen Besitzungen in Oftindien nach Frankreich gefommen, und wird dafelbft mit Bortheil im Taufchhandel von Dondichern, der Sauptstadt der frangofischen Besigungen und bem Mittelpunkt des indischen Sandels der Frangofen, fo wie aus Chandernagor, einer Stadt am Sugli, unweit Calcutta bezogen. Dag diefe Gubftang den beften levantischen Gallus er= fest, beweifen die mehrfachen Bersuche, welche in mehrern Karbereien zu Bordeaux, Bille, Rouen, Boulbect, Dar: netal und Corbeil damit angestellt find. Go 2. B. fand man Folgendes : es wurden 100 Pfd. Bolle mit 15 Pfd. Bablah und 15 Pfd. Campefcheholz in einem mit Baffer gefüllten Ref= fel 5 Stunden lang gefocht; nachdem die Wolle herausgenommen und abgelaufen, auch die Bablah und das Campescheholz mit durchlochertem Loffel herausgeschöpft war, brachte man 1 Dfc. gerftoßenen Grunfpan in bas Farbebad, ließ ihn auflosen, brachte nun die Wolle wieder hinein, ließ fie bei ftarter, jedoch nicht vol's liger Siedhige eine Stunde lang darin. Best wurde fie heraus-genommen, und nun 3 Pfd. Gifenvitriol, oder noch beffer, eben fo viel holgfaures Gifen zugethan, Die Wolle Damit ein paar Stunden ohne Sieden, in farte Site gebracht, und mit Diefem Berfahren noch zweimal fortgefahren, indem man noch neue Bufate pon Gifenvitriol hinzubrachte, bis das Quantum von 11 Pfd. Gifenvitriol verwendet war; man erhielt die Wolle oder auch Die angewandten Wollzenge von einem herrlichen Schwarz, welches weit gefättigter, fammtartiger und glanzender mar, als abnliche mit Gallus bereitete. Die Bablah ist bis jest bloß aus Frank-reich zu beziehen , z. B. von Bordeaux , Lille , Rouen

Babefdmamm. Bafchfdmamm. Gin Gewache. welches das mittellandische und rothe Meer uns liefert, von eig= ner Urt. Diefe Schwamme wachfen an den Felfen auf den Meer= ufern, wo man fie abreift, und hernach reinigt. Es beschäftigen sich mit dieser Arbeit gange Familien, und suchen sich ihren Un-terhalt badurch zu verschaffen; denn nicht allein Manner und Frauen, fondern auch Rinder werden von Jugend auf angewiesen, fich lange Beit unter bem Baffer aufzuhalten, find baber die geschicktesten Taucher. Go gefahrvoll übrigens diefes Unternehmen im Gangen ift, ba es durchaus viel Erfahrung erfordert, fich lange Beit im Gee ober Meere aufzuhalten, und es nicht fehlen fann, daß dergleichen Leute haufig von großen Geethieren ange= griffen werden, und tros der beften Bortehrungen, indem fie jebergeit mit langen und icharfen Meffern verfeben find, boch mit verftummelten Gliedern wieder zurucktommen; fo bleibt derglei= chen Leuten boch fein anderer Broterwerb in Diefen unwirthbaren und nahrungslofen Gegenden übrig. Die hellere oder dunt= lere Farbe, Große und Feinheit der Schwamme beftimmen die Güte und den Preis. Ein guter Badeschwamm muß ganz seingelöchert, von blasser Farbe, elastisch und mit wenigen erdigen Apeilen angefüllt sein. Die großlöcherigen enthalten größtenztheils eine Menge steinartiger Substanzen, die man Schwammsstein nennt, wovon sie zwar im frischen Zustande zum Theil gereinigt werden, immer aber noch einen Theil zurückbehalten, wovon man sie durch Klopfen und nachmaliges Auswaschen in Wasser ganz bestreien kann. Die im Handel vorsommenden kleinen Stücke unter dem Namen spongiae in fragmentis, sind eine Bermischung der beim Reinigen erhaltenen Abgänge grober und seiner Sorten. Zum Verbrennen in einem dazu passenden bedecketen Tiegel, um sie dann als gebrannten Schwamm sür den Aropfzu gebrauchen, sind diese leiztern sehr gut zu gebrauchen, deshalb nennt man sie auch Kropfschwamm, große groblöcherige aber Pserbeschwämme. Wir erhalten sie über Livorno, Triest, Marzseille, Benedig u. a. Orten.

Badianum moscoviticum, f. Sternanis.

Barentraube, Steinbeere, Sandbeere (Arbutus uva ursi). Dieje Staude, in Balbern, auf Bergen und an fan= digen, unfruchbaren Orten wild wachfend, wird 3 bis 4 Rug lang. und ift ihrer Blatter wegen, die zum arzeneilichen Gebrauche bes nust werben, zu bemerten, da Diefelben ofters mit den Blattern der Preiffelbeere verwechfelt, und diefe dafür untergeschoben wer= Cowohl die gange Staude, als die Blatter unterscheiden fich auf folgende Urt. Der Barentraubenftengel hat eine mehr auf der Erde liegende Stellung, der der Preiffelbeere bingegen hebt fich, wenn gleich in schiefer Richtung, in die Sobe. Lettere hat eine über dem Fruchtknoten befindliche alockenformige, tief eingeschnittene Rrone, jene der Barentraube eine unter bem Fruchtknoten befestigte von eirunder Gestalt. Die Blatter ber Barentraube find dicter, nach unten zu schmaler und auf der un= tern Geite glatt; dagegen Die Preiffelbeerstaude Blatter hervor= bringt, die am Ende breiter, nicht so dick und auf der untern Seite getupfelt find. Die Ungahl der Staubfaden ift bei ber Barentraube gebn, bei ber Preiffelbeere acht. Bon ben Seidel= beerblattern unterscheiden fich die Blatter der Barentraube, Daß diese flein, pergamentartig find und im Winter grun bleiben. Sie haben einen bittern, gufammenziehenden Gefchmack.

Barlappsamen, von Lycopodium clavatum, einer Moospflanze. Die Wurzel der Pflanze ift spindelförmig, und mit vielen haarförmigen Fasern versehen, der Stengel dunn, hart, oft über 10 Fuß lang, äftig, gekrümmt; er breitet sich auf der Erde auß, und schlägt hie und da Wurzeln. Die Aeste sind aufsteigend. Am Ende jedes Aftes erhebt sich ein gerader, fast nackter, beinahe 3 Joll langer, mit kleinen pfriemenförmigen Schuppen bedeckter Stiel, welcher sich gewöhnlich in zwei aufrechten, mit Schuppen bedeckten Aehren endigt. Diese Schuppen enthalten kleine aussissende, gelbliche, fast nierenförmige Kapseln, die sich elastisch in zwei oder drei Klappen öffnen, aus denen eine Menge gelblichen Standes herauskommt. Die Blüthenzeit ist Juli und August. Die Einfammlung des Samens geschieht vom August bis September, ehe sich die Behältnisse öffnen. Dieser äußerst subtile Samen, in der Gestalt eines höchst feinen, leich-

ten, schwefelgelben Pulvers, hat mehrere Ramen, als: Streu= pulver, Klopfpulver, Blispulver, Herenmehl, Johannisgurtelpulver, Erdschwefel u. f. w. Die porzuglichen Eigenschaften, wodurch fich biefer von anderem Gas menftaube, ber oftere dafür gesammelt wird, unterscheidet, find fürglich folgende: durch's Licht geblafen, gibt er eine bligabn= liche Klamme; auf's Waffer geworfen, bleibt er auf der Dber= fläche, ift unvermischbar; wird daffelbe erhiet, so fällt er gang gu Boden, ertheilt ihm eine gelbliche Farbe und moltenahnlichen Geschmack; mit ftarkem Weingeifte vermischt er fich fogleich, und fallt dann darin nieder; Mether wird grunlichgelb gefarbt; Die fetten und atherischen Dele lofen ihn nicht auf, die erftern werden aber verdictt. Gine Berfalfchung durch mit Curcuma gefarbtes Rraftmehl ift leicht zu entdecken, Da Diefes theils schwerer, theils aber auch mit tochendem Baffer einen Rleifter bildet, welches beim Barlappfamen nicht der Fall ift. Muger dem Gebrauch in der Medicin hat er noch verschiedene Unwendungen, als trocknen= Des Mittel bei Rindern; den Schauspielern gur Bervorbringung einer Flamme; bei verschiebenen Runftlern, Die Bande Damit einzureiben , um naffe Korper , ohne die Finger damit zu befeuch-ten , berühren zu können ; den Weinhandlern zur Berbefferung der Weine, wenn fie umschlagen wollen; den wollenen Zeugen gibt er bie Eigenschaft, wenn fie damit gekocht werden, die blaue Karbe vollkommen anzunehmen, nachdem dies geschehen, weicht man fie in eine Brafilienholzabkochung. In den nordlichen Ge= genden machft diefe Pflanze haufig, aber auch in den Walbern um Paris wird fie angetroffen; mehrere Balber Deutschlands, als im Boigtlande u. a. m., liefern fie in Menge.

Barwurzel. Gine dem Liebstock im Geruch und Geschmack ähnliche Wurzel, die ihn jedoch übertrifft, da ihr Geschmack äußerst higig, so wie der Geruch schreift, da ihr Geschmack äußerst higig, so wie der Geruch stärke eines Fingers, außerzlich runzlich, schwarzgrau, innerlich weiß, etwas holzig durchzogen. Der über der Erde ragende Theil der Wurzel ist pinselähnlich; die vielen trocknen grauen Fasern, welche, diese Gestalt bilden, rühren von den zurückgelassenen Blattstielen her. Mittel für Pferde und Kuhvieh ist diese Wurzel vorzüglich im Gebrauch. Sowohl das Desterreichsche, Italien, die Schweiz,

als auch der Harz liefern fie in ziemlicher Menge.

Bahama ift die feinste Indigsorte aus Florida in Amerika.

Balani myristicae, f. Beennuffe.

Balaustien nennt man die Blüthen der Granatbaume. Sowohl die Blumen als der Kelch sind roth. Die Blatter derfelben eirund, die ganze Bluthe von herbem, zusammenziehendem Geschmack, ohne Geruch. Die vorzüglichsten kommen aus der Levante.

Balbrian. Die Wurzeln dieser Pflanze sind der wirksame Theil. Man hat mehrere Arten Baldrian, deshalb geschieht auch öfter absichtlich eine Verwechselung und Verfälschung von den Leuten, die sie frisch sammeln und trocknen. Der kleine Balzdrian (Valeriana sylvestris), als der wirksamste, treibt einen aufrechten, einige Fuß hohen, hohlen und gefurchten Stengel, die Zweige desselben stehen einander gegenüber, die gesiederten Blätz

ter befteben aus fleinern gegabnten langettformigen Blattchen, Die am Stengel ungeftielt, ber Wurzel nabe, aber langgeftielt find. Die Blume ift rothlichweiß, ftraufformig. Die Burgel ift ein abgeftutter Ropf, von dem eine Menge lange, gabe, mit kurgen Baaren befette Fafern ausgehen, die frifch außerlich gelblich, inwendig weiß find, beim Trocknen aber braun werden. ruch ift außerst start, durchdringend, eigenthumlich, widrig. Der Geschmack scharf und unangenehm bitter. Da die Raten diesem Geruche fehr nachgehen, so hat man beim Trocknen die größte Borficht anzuwenden, daß fie nicht von diesen Thieren, die sich gern darin malzen, verunreinigt werden. Gine andere Art Balbrian (Valeriana dioica), mit welchem fie haufig verwechfelt wird, ift friechend, bunnfaferiger, weißer und von bei weitem nicht fo startem Geruche. Die Pflanze felbst treibt einen viereckigen gefurchten Stengel, 1 Tuß boch. Der große Baldrian (Valeriana phu) hat langere, dictere und faserigere Wurzeln, von eben-falls geringerm Geruch, als der fleine. Außerdem gibt es noch eine Abart, Die an feuchten Orten und Graben machft. Wurzeln find nicht so haarig, holziger, auswendig braunlich, in-wendig noch dunkelfarbiger, ins Schwarzliche gehend. Ihr Ge-ruch ist widerlicher, der Geschmack scharfer, ihre Krafte gering. Der Baldrian wachft in Deutschland haufig, der in feuchten Gegegenden ift nicht fo wirkfam, als der in trocknen, gebirgigen.

Baldrianol. Aus der so eben beschriebenen Wurzel erhalt man durch Destillation ein atherisches Del von kraftiger Beschaffenheit. Es muß gelblich, ins Grüne fallend, stark nach Baldrian riechend und bitterlich schneckend sein, sich im Weingeist von 75 Graben nach dem Alcoholometer austösen lässen, widrigenfalls es mit einem setten Dele vermischt ist. Ein paar Tropfen in der Fläche der Hand gerieben, werden leicht erkennen lassen, ob es mit Rosmarin-, Terpentinol u. dgl. vermischt ist.

Balland. Gin guter rother Franzwein aus Turaine.

Balfam. Im Allgemeinen begreift man darunter eine aus harzigen, wohlriechenden atherischen Theilen bestehende Flussigeteit, von der Consistenz eines frischen, noch nicht fest gewordenen Honigs. Zum Unterschiede von den Kunstlichen Zusammensekungen, die auch mit mehr oder wenigerm Rechte diesen Namen schren, hat man die natürbichen Balsame, die aus den Baumen oder Sträuchern, durch vorhergegangenes Einschneiden freiwillig ausssießen.

Balsamus aegyptiacus. Aegyptischer Balfam, f. B.

de Mecca.

Balsamus de Canada, kanadischer Balsam. Bon der Balsamus (pinus balsamea L.), in deren Rinde sich Knosten ansehen, welche angebohrt diesen Balsam ausstießen lassen. Er ist zähe und dickstüssig, ganz durchsichtig, von weißer oder gelblicher Farbe, die durch das Alter dunkler wird. Er kann für die seinste Terpentinsorte angenommen werden. Der Geruch ist angenehm gewürzhaft, der Geschmack balsamisch bitterlich. Er kommt aus Virginien und Kanada.

Balsamus carpathicus. Karpathischer Balsam aus der Zembrotanne (Pinus Cembra). Dunnfüfsiger als der vorige, außer dem wachholderartigen Geruch und Geschmack, demfelben ganz abnlich. Rommt von den farvathischen Gebirgen,

von den Schweizeralpen und Inrol.

Balsamus copaivae. Ropaivbalfam. Der Baum, aus welchem diefer Balfam fließt, ift nach L. Copaifera officinalis; er ift fcon gewachfen, von bedeutender Sobe, bick belaubt; fein Baterland ift vorzuglich das fudliche Umerita, Brafilien, Ga= venne, Guinea, Die antillischen Inseln. Man verwundet Die Baume durch Einschnitte, worauf eine sehr ansehnliche Menge Kopaivbalsam ausrinnt, so daß aus einem Einschnitte in wenis gen Stunden 10 bis 12 Pfund rinnen. Diese Einschnitte find Den Baumen nicht nachtheilig; wird berfelbe nur mit Bache oder Thon verklebt, so kann berselbe Baum in demselben Jahre noch 1 bis 2 Mal auf diese Urt benugt werden. Der Balsam ist weiß ober gelblich durchfichtig, fart und eigenthumlich riechend, bit= terlich von Gefchmack, bligt harzig. In Raphtha und Weingeift vollkommen auflöslich. Man erhalt im Handel 2 Gorten: 1) den Brafilianischen. Diefer ift der vorzüglichfte. Er hat die Confifteng eines nicht zu diden Buckerfaftes, ober bes Mandelols, ift weiß, gelblich und von ben fchon bemerkten Gigenschaften. 2) Der Untillische, dieser ift dicker, dunkler, nicht so durchsichtig als jener, und unangenehmer im Geruch. Die Berfalfchung bes Ropaivbalfams mit Terpentin fann blog beim Berdampfen am Geruche entdeckt werden, wenn man einige Tropfen auf ein ftart erhistes Blech oder Gifen tropfelt. Ein veralteter wird nicht dunnfluffig, fondern venetianischem Terpentin ahnlich und dunkler, geringer von Geruch und Geschmack fein. Die jest nur zu baufig portommende Berfalfdung mit irgend einem fetten Dele kann am besten mit echtem Schwefelatherweingeift (liquor anodinus), zu gleichen Theilen vermischt, gepruft werden; ber echte muß fich gang auftofen. Der noch beffer, um auch die Bermischung mit Ricinusol zu erkennen, fest man zum Ropainbalfam fo viel reine Meslauge, daß in der Ralte eine vollkommene flare Seife entsteht, und lofet diefe in Weingeift von 75 p. c. auf. Bar der Balfam rein, fo wird fich die Geife mit fchwachgelblicher Farbe flar lofen, und auch nach zwolf Stunden nur eine Spur des Niederschlages abgeset haben; enthalt er aber nur 12 Ricinus : oder eines andern fetten Dels, fo ift Die Auflofung der Seife gleich anfangs etwas opalifirend, und nach mehrern Stunben setzen sich weiße Flocken ab. Obgleich einige Ubweichungen unter gutem Kopaivbalfam hinfichtlich feiner außern und innern Beschaffenheit vorkommen, fo fcheinen diefe blog von dem mahr= scheinlich von mehrern Arten ber Gattung Copaifera gesammelten Balfam herzuruhren, und bennoch ihre Mehnlichkeit nicht zu verwerfen fein. Wir erhalten den Balfam aus Brafilien, Guinea und von den antillischen Inseln. Ift über Triest zu beziehen.
Balsamus gileadensis, Balsam von Gilead, f. B.

de Mecca.

Balsamus hungaricus. Ungarifder Balfam, aus einer Abart Des gemeinen Sichtenbaums, gewöhnlich Rrumm= holzbaum genannt (pinus sylvestris mugho). Er wird burch freiwilliges Musschwisen aus ben 3weigen, und Sammeln in Glafern erhalten, ift dunnfluffig wie Del, von heller gelber Farbe, fartem balfamischen Geschmack und Wachholderol ahnlichem Geruche; das Weitere f. Arumbholzbaum. Rommt aus Ungarn, Tyvol und ber Schweiz.

Balsamus judaicus. Indifcher Balfam, f. B. de

Mecca.

Balsamus Libani, derfelbe, welcher schon unter dem

Namen Balsamus carpathicus abgehandelt ift.

Balsamus de Mecca, judaicus, gileadensis, orientalis, aegyptiacus, auch Opobalsamum verum. Dieser unter allen Diesen Benennungen, Meccabalfam, jü-discher, v. Gilead, orientalischer, agnytischer, auch echter Opobalfam vorkommende, ift von Amyris gileadensis, einem Baume, ber in neueren Zeiten erft genauer bekannt wurde, so wie auch sein Baterland. Der Baum hat eine mittelmäs fige Größe, ist ohne Ansehen, die Zweige breiten sich weit aus, und bilden eine Arone, die durch das Platte und Niedergedrückte der Aefte eine nicht viel bedeutendere hohe ausmacht, als der Stamm felbft. Die Rinde ift von braunlich grauer Farbe, bas Bolg leicht, bem Weidenholze ahnlich. Er tragt eine faftige Frucht mit einem Rerne, fie ift von der Große einer Stachelbeere. Man erhalt aus Diefem Baume burch Ginschnitte ben freiwillig ausgefloffenen Balfam, der aber als die erfte und vorzüglichste Gorte beinahe gar nicht zu uns kommt, da ihn die Großen des Landes an fich halten, und er in außerft hobem Preife fteht. Diefe Gorte hat einen vortrefflichen Geruch nach Jimmet, Relfen und Citronen, oder einem, Diesem ahnlichen Gemische. Die zweite wird durch Austochen ber Blatter und 3weige, fo wie auch die britte auf dieselbe Art bereitet. Diese lestere hat weniger Geruch als die zweite, ist dicker und besitt mehr Couleur, ist auch weniger klar, und die größtentheils im Sandel vorkommende. Im frischen Buftande ift der Meccabalfam bunnftuffiger; je alter er wird, je mehr er zu einem Barge übergeht; hat einen angenehmen bittern Geschmack. Der oben ermahnte Baum wachft in Megnpten, Palafting und Arabien; der Balfam tommt aus der Turfei in viereckigen Flaschen von Blei über Trieft, Livorno, Benedig, Marfeille, zu uns. Man will behaupten , daß der Meccabalfam schon mit Sesamol, welches in Aegypten haufig geprest wird, oder mit Straugenfett verfalfcht zu uns kommt; auch daß die Englander ein Kunftprodukt aus canadischem Balfam mit Citronenol u. a. m. vermischt zum Sandel bringen, und unter dem Ramen Balsamus de Mecca verkaufen. Der gute Meccabalfam loft fich in Ulcohol und auch in Mether bis auf einen fleinen Ruckftand auf. In medicinischer Sinficht hat er wenig Werth, weil ihn Die feinern Terpentinforten vollkommen erfegen konnen, obgleich er in frubern Beiten haufig gebraucht wurde, und wegen feiner vermeinten Wunderfraft in großem Rufe ftand. 2018 Schonheitsmittel wird er von den Morgenlandern noch viel benust; die agnytischen Frauen betrachten ihn als ein vorzügliches Mittel gegen Unfrucht=

Balsamus nucis moschatae, f. Mukcatenbalfam. Balsamus orientalis. Drientalischer Balfam, f. Balsamus de Mecca.

Balsamus peruvianus atbus. Weißer peruvianiicher Balfam; auch Balsamus indicus albus. Weißer indianischer Balsam von einem Baume, nach Linnée Myroxylon peruiterum, der geoß und ansehnlich wied. Er ist ebenfalls der freiwillig außgestossene feinere harzige Abeil, womit dieser Baum durchgängig angefüllt ist. Seine Farbe vom Weißen ind Gelbliche übergehend; seine Consistenz dünn; der Geruch und Geschmack angenehm. Dieser Balsam kommt größtentheils trocken zu und, und zwar in außgehöhlten Kürdisschalen, unter dem Namen Opodalsamus siccus, weil der dünnslüssige nur höchst selsten echt zu erhalten ist. Im südlichen Amerika ist der Baum einheimisch, von wo derselbe über Peru nach Europa gedracht wurde. Von Triest zu beziehen. Die neuesten Nachrichten reisender Auturforscher, so wie chemischen Untersuchungen tresslicher Chemiker zusolge will man den angegebenen Baum Myroxylon peruiserum nicht für die Mutterpstlanze diese Balsams halten; daher ist man jeht in Zweisel, und noch ungewiß, von welchem Baume im südlichen Umerika mit Bestimmtheit anzunehmen sei,

daß er diefen Balfam durche Mustropfeln liefere.

Balsamus peruvianus niger. Schwarzer peruvianis scher Balfam, auch indianischer Balfam, von dem so eben angesführten Baume des vorigen Balfams, mit dem Unterschiede, daß Dieser durch's Muskochen der verkleinerten Theile Dieses Baumes gewonnen wird; der Balfam fest fich dann oben auf, und wird von dem Waffer abgeschöpft. Wir wollen hier einiges Natur= hiftorisches über den Baum felbft beifugen. Er ift ansehnlich, der Stamm mit einer dicken, glatten, sehr harzreichen Rinde be-deckt; die jungen Zweige sind glatt und mit kleinen runden Barzen von etwas hellerer Farbe befett. Die immer grunen Blatter fteben abwechselnd, und find ungleich gefiedert, aus 11 oder mehreren ebenfalls abwechfelnd ftehenden gefiederten Blattchen gebildet. Diefe Blattchen find eiformig langlicht, ftumpf und etwas ausgerandet, auf beiden Seiten glatt, oben glanzend grun, unten blaffer. Die Bluthen bilben aufrechte einfache Trauben an der Spige der jungen Zweige, der Relch ift glockenformig; Die Blumentrone ift aus 5 febr ungleichen garten Blumenblattern gebil= det, von denen 4 fehr schmal ffind, das obere ftellt die Fahne einer Schmetterlingsformigen Bluthe dar; alle find weiß mit gelb= lichen Rägeln. Die Gewinnsucht veranlaßt fehr häufig eine Ber= falfchung Diefes immer boch im Preife ftehenden Balfams. 3a man pflegt auch wohl ein gang, ohne ben geringften Bufat bavon erkunfteltes Produkt gu liefern. Der echte ift dich mie Sonigfaft, dunkelbraun, ins Schwarze übergebend, ausgedehnt, rothlich, durchfichtig, von Banille ahnlichem Geruche, fcharfem, bitterli= chem, angenehmem Geschmack. Er muß fich in ftartem Beingeifte bis auf einen unbedeutenden Ruckstand auflofen, tropfenweise im falten Baffer zu Boden finten, im heißen Baffer ebenfalls, ohne eine Fetthaut auf der Oberflache zurudzulaffen. Geine Berfal= foung mit Copaivbalfam wird theils fcon burch ben Geruch an fich, besonders aber, wenn er mit etwas concentrirter Schwefel= faure (Bitriolol) vermischt wird, entdeckt. In Diesem Falle wird er fich damit ftark erhigen und aufwallen, übelriechende Dampfe entwickeln, bagegen ber reine Balfam fich ohne Erhiten, in eine hochrothe Farbe übergebend, vermischen lagt. Mit fetten Delen ift er an fich unvereinbar, durch Bufag von etwas Wachs eber;

dies kann durch gelinde Erhikung geprüft werden, bei welcher sich die Mischung trennt. Terpentin gibt die Erhikung auf Eisen durch den Geruch, so wie die Vermischung mit Juckersaft das durch zu erkennen ist. Aus empyreumatischem Benzoede, Storax, Mastix, Weihrauch, Pappelknospen, Usphalt 2c. zusammengeseter und erkünstelter, ist leicht am Geruche zu erkennen. Man handelt diesen Balsam in Psunden, bezieht ihn über Cadix, auch über London und Umsterdam.

Balsamus Rakasira. Rakafirabalfam, ein in Kurbißfchalen aus Indien kommendes Harz von hellbrauner Farbe, durchsichtig, in der Kälte brüchig, in der Wärme zähe; von bitterm Geschmack. Auf Kohlen gestreuet riecht es angenehm. Bis
jest kennt man den Baum, der in Amerika wachsen und dieses harz liefern soll, noch nicht, und halt diesen Kakasirabalsam für

ein Runftprodukt.

Balsam de Tolu, tolutanischer Balsam. Früher wurde allgemein angenommen, daß dieser Balsam aus dem tolutanischen Balsamdum, (toluisera balsamum L.) komme; neuern Antersuchungen zusolge, besonders von Richard, wird das Frühere dahin berichtigt, daß derselbe den Ramen Myroxylon toluiserum bekommt; indem die Gattung toluisera gar nicht existiren soll. Der tolutanische Balsambaum ist dem Myroxylon peruiserum nahe verwandt, er ist hoch und ansehnlich, wächst auf den hohen Ebenen von Tolu, im sudlichen Amerika, in großer Menge. Den Balsam erhalten wir in kleinen Kürdisschalen; er ist hellbrau, ins Rothe fallend, sehr zähe und dick, angenehm von Geruch, einem Gemisch von Benzoe und Citronen, oder auch Jasmin ähnzlich, nicht unangenehm im Seschmack, mehr erwärmend gewürzlich, als scharf. Er wird wie der vorige über Cadir, Londan und Amsterdam bezogen.

Bambus, Bambusrohr (Arundo Bambos L.). En baumartiges, in Indien wachsendes Rohr, dessen Stamm sowohl als die Zweige stachelichte Knoten haben. Erst im sechzigsten Jakre soll die ahrenförmige Bluthe erscheinen, und bald darauf mas Rohr absterben. Die jungen Knoten liefern einen süßen Saft, der freiwillig ausstließt, und einen Zucker liefert, welchen die Indianer sehr hoch schäen, der von den Persern Tabarir genannt wird. Das Holz dient den Indianern zum häuserbau und alen hauslichen Geräthschaften. Aus den jungen Sprossen und ein Stamme wird von den Chinesen und Maladaren ein Konset: der reitet, und Acharen wird von den Chinesen Maladaren ein Konset: der reitet, und Acharen benannt. Es wird über Holland in Hondel

gebracht.

Bananenpifang (Musa sapientum). Ein hoher Jaum, ber Stamm beträgt 20 und mehrere Fuß; an die Stelle der Zweige kommen 12 Fuß lange Blätter; die Früchte, welche zwischen denselben in die Höhe getrieben stehen, bilden truubenkormige Buschel. Sie beißen Adamsfeigen, find von angenehmem, lieblichem Geschmack, und haben das Anseher einer Gurke. Auch zur Bereitung des Brotes sollen sie in ihrem Naterlande angewendet werden, so wie man aus dem Stamme, der faserig ist, eine Art Flachs bereitet. Nur in Asien, Afrika und Amerika wird dieser Baum wild angetrossen, außerdem hat man ihn in den europäischen Treibhäusern.

Banfazinn. Diefes Zinn kommt aus Oftindien, wird befonders zur Spiegelfolie, auch zum Echtroth Farben mit Gochenille gebraucht. Man erhalt es in Stücken, die mit dem Stempel ber hollandischen Compagnie bezeichnet find.

Banilla, f. Banille.

Barbado. Gin guter balmatifcher Bein.

Barceloner Wein. Bon weißer und rother Couleur, geistig; zum Berichneiden leichter Weine. Ueber Samburg zu beziehen.

Bar : fur = Seine. Gin vorzüglicher Burgunder Wein.

Barnt, f. Schwererde.

Bafotti. Eine Art italienischer Andeln, oder Macaront. Bastard citronen. Rande, noch nicht den gehörigen Grad der Reise habende Citronen aus Sicilien.

Baftardwein. Gin fpanischer Wein, dem Pedro Timenes

ihnlich.

Bafthanf, auch Pashanf, ift von den Sanfarten nach ber

Bute die dritte Sorte, sie kommt von Riga.

Baumol, Dlivenol. Der Delbaum, beffen Fruchte uns tieses Det liefern, nach L. Olea europaea, ist von mittelmäßiger Eroße; das Holz desselben hart und geadert, die Wurzeln angenihm marmorirt; Die Aefte glatt, von gruntider Farbe, mit gegenüberftebenden, bleibenden, feften, gang ungetheilten langettformigen Blattern befest, die oben glatt und grun, unten weiß und feidenartig find. Die Bluthen zuweilen einzeln, ofter aber arch in fleinen gedrangten Trauben in den Blattwinkeln, weiß, klein und wohlriechend. Die Frucht ift eine Steinfrucht vin gruner Farbe, glatt, langlichrund, fleifchig, fehr blig; bie bein enthaltene langliche und gefurchte Ruß befigt einen weißen ficen Rern. Die Fruchte Diefes Baumes haben befonders eine Egenheit, wodurch fie fich von fast allen Steinfruchten unter= fdeiben, welche darin besteht, daß sowohl ihre fleischige Samen-hule als auch ihr Kern ein fettes Del enthalten, wogegen die Seinfruchte aller andern Urt nur das Del im Rern allein befigen. Diefes Del wird aus den Dliven durchs Muspreffen erhalten; es konmen davon im Sandel mehrere Gorten vor: das Provenzer:, Bemefer = und das Jungfernol find die vorzüglichften, indem die reifften Früchte hierzu angewandt, und ohne angebrachte Warme geprift find. Diefe Urt ift beinahe weiß, durchfichtig, hell, von dem reinften Delgeschmack, dem frischen Rugol gleich, erffarrt bei emem geringen Grade von Ralte zu einer Fettmaffe, wie das von ten Banfen, und hat fast gar feinen Geruch. Das gemeine Baunol, oder das von der zweiten Preffung ift gelbgrunlich, hat einen fartern Geruch und Gefchmack, tann aber noch gum gewohnlichen Berbrauch fehr gut paffiren, wenn es nicht burch's Alter verdorben, rangig schmeckend und übelriechend geworden ift. Gine britte Gorte ift bunkelgelber, grunlicher, bicker, undurchfichtig und trube, hat gemeiniglich einen cfelhaften, rangigen oder thranigen Geruch, bittern scharfen Geschmack, und ift die fchlechtefte. Die Berfalschung mit Mohn =, Ruß = oder Buchol kann außer dem, daß die fo vermischten Dele nicht fo leicht erftarren, als die reinen unvermischten, auch dadurch erkannt werden, wenn fie ftart geschüttelt viele Luftblafen bekommen, nicht mit heller, reiner, fondern mehr Dampf erzeugender Flamme brennen, einen veranderten Gefchmack, und eine austrochnende Gigenfchaft haben. Mit reinem Dele mehrmals überftrichenes festes bolg wird immer gleichmäßig fettig bleiben, dagegen wird ein mit obigen Delen permischtes eine Saut auf der Dberflache bilden, Die durch far= fen Luftzug um fo eher befordert wird, je mehr die Berunreini= aung damit Statt fand. Rangig gewordenes, mit einem Bufat pon Bleifalt fuß und weißgemachtes, tann mit bestillirtem Effig ju gleichen Theilen und einigen Tropfen Calpeterfaure gefchutstelt, Die abgegoffene Fluffigteit mit Sahnemannfcher Bleiprobe gepruft werden. Wir erhalten das Baumol von Frankreich, aus Der Provence, Languedoc und Guienne; von Spanien aus Balen= cia und Malorka, von Portugal, Italien, Gicilien, Griechenland über Holland, Semburg und Bremen. Und zwar in ganzen ober halben Pipen, gangen, halben oder viertel Broden, auch in irde-nen glafirten Rrugen, in glafernen Flaschen. Die Tara ift gewohnlich im Sandel nach folgender Norm festgefest: Sevillisches Det in großen Pipen 120 Pfd. Tara, in halben 65 Pfd. Genuefer Det in Botten von 1500 Pfd. 14 p c, in halben 16 p. c. in viertel Botten 16 p. c.; mallagaisches Del in Bottes à 1200 Pfd. 14 p. c.; in Pipen von 900 Pfd. 120 Pfd. Zara; in halben à 500 Pfd. 65 Pfd. Das apulische hat eine abnliche Tara= berechnung. Portugiefisches Del in Pipen à 125 Pfb. Zara; marseillisches Del 16 p. c. und von Malorka 20 p. c. Die Beziehungsorte für Deutschland find vorzugsweise Trieft, Hamburg und Bremen.

Baumwachs. Aus Harz, Wachs, Terpentin und etwas Del zusammengeseste Masse, die beim Pfropfen der Baume und andern ahnlichen Verrichtungen angewendet wird. Man nehme 1 Pfd. weißes Harz, \( \frac{2}{3} \) Pfd. gelbes Wachs, 12 both gemeinen Terpentin, und will man es noch weicher haben, noch etwas weniges Baumöl dazu, lasse alleb gelinde unter einander schmelzen,

und rolle es halb warm zu Stucken aus.

Baumwolle. Ein Erzeugniß des Baumwollenbaums (Gossypium arbor) und der Baumwollenftaude (Gossypium herbaceum). In Oftindien hat man noch einen Geidenbaumwollen= baum (Bombya coeiba), er liefert gwar die feinfte Corte, fie ift braun, aber schwer zu verarbeiten, kommt baber auch ihres hohen Preises wegen nur wenig in Sandel. Der Baumwollen= baum ift auf ben Untillen einheimisch, wird 14 guß boch, arms= Dict, und hat Fruchte von der Große einer Ballnuß. Diefe runden Behaltniffe enthalten den Samen mit der Wolle umbullt. Die aus der Baumwollenftaude, welche in Perfien, dem Urchipelagus, Dft = und Westindien, Spanien und Italien machft, ift die gewohnlichfte. Die einer Safelnuß großen vierfacherigen Rapfeln mit dem Samen und der Wolle, werden, wenn fie aufgesprungen find, fo groß als ein Apfel; die Wolle wird von dem Samen durch Maschinen gereinigt, in Ballen von 200 bis 300 Pfunden verfandt. Rach der Beschaffenheit der Baumwolle ift fie weiß, lang = ober furgfaferig; gelblich, lang = ober furgfaferig, und rothlich, lang = ober furgfaferige. Bu ber weißen furgfaferigen ge= hort die aus der Levante. Die langfaserige ift feiner und beffer. Rach den Gegenden und gandern, woher fie kommt, tann man

fie in affatische, von Giam, Bengalen, Bomban; in oftindische von der Infel Celebes; levantische, amerikanische, aus Georgien, und europaifche eintheilen; als von Maltha. vorzüglich weiß und fein; von Sicilien, Calabrien, Spanien, Gardinien und Ungarn. Ferner in frangofische, aus Canenne, hollandifche, aus den furinamschen Befigungen. der macedonischen Baumwolle gibt es mehrere Gorten, Tichesme, Taxili, Urur, Cantar, Civa, von Trieft und Wien zu beziehen; Die smyrnische hat ebenfalls mehrere Unterabtheilungen; die sprifche, über Acre nach Marfeille, ift gut; die ficilianische wird selten roh ausgeführt; die kalabresische iff eine geringere, als die aus Reapel; die spanische eine unter= geordnete Sorte. Man bezieht im Allgemeinen die Baum= wolle über Benedig, Trieft, Wien, Ropenhagen, Umfterdam, auch über Condon. Rach den Gegenden und Candern, mober fie tommt, fann man fie fuglich eintheilen, in oft indifche, in afiatische, in levantische, amerikanische, euro= paifche; als oftindische ift die von Bengalen, Ugra, Gurette, Bomban, Cheribon, Java und von der Rufte Roromandel, als affatische die von Siam, als levantische Die drei Gorten, cyprische, smyrnische und macedoni= fche, als ameritanische die von Georgien, als europäische, Die ficilianische, malthefische, neapolitanische, calebresische, spanische, sardinische, franzosische, ungarische u. f. w. zu bemerken. Die oftindische ist wohl Die vorzüglichste unter allen; sie ift außerft fein, feidenartig, ihre Rarbe ift etwas rothlicht, Der Faben gabe, und außerbem bedeutend lang. Es geht davon eine große Menge nach England, fie wird in starkem Baft oder in Baummatten verpackt, versendet; Die perschiedenen Gorten derfelben find an manchen Sandelsorten, als 3. B. in Umfterdam, mit Unterscheidungszeichen nach ben Buchftaben A. B. C D. verfeben; Die fiamfche kommt jener gleich. Mon der levantischen ift die enprische als die vorzuglichste an= gunehmen, weil fie fein, weiß, geschmeidig und ift, ihre Karbe fpielt etwas ins Rothliche. Gie kommt in Sallen von 100 Rotoli (ein Rotoli hat 63 Pfd. florent. Gewicht). Ihre Ber= fchiedenheit hinsichtlich der Gute theilt fie in fein oder Primaforte, Raufmannsforte, Mittelgut und gemeine Gorte. Gin Sortiment bergleichen befteht in der Regel in 10 Ballen, worun= fer wenigstens 5 derfelben Raufmannsforte fein muffen. Unter fmnrnifcher Baumwolle begreift man die dort gur Musichif= fung ankommende, welche in gandbaumwolle und Geebaumwolle getheilt wird. Rleinafien liefert Die erftere, Die lettere liefern Die Infeln des Archipelagus, fo wie einige Provinzen der europai= fchen Turfei. Bon der macedonischen, als der schlechteften unter den levantischen, gibt es mehrere Gorten, als Ifchesme, Zarili, Urur, Cantar, Cira. Die erfte ift bie befte, aus der Mitte der Fruchthulle genommen; Die zweite eine fur Rech= nung des Staats verkaufte und von den gandleuten als Meguivalent der zu gahlenden Abgaben eingelieferte. Die dritte foge= nannte Behntnerwolle, von dem Uga als Behntner ausgesucht; Die vierte mit Sorgfalt vom Aga gebaute; Die funfte gewöhnliche. Man verfauft fie bort in Bundeln, mit Strohfeilen gufammen

gebunden, wovon 60 einen Ballen gu 100 Deas Retto an Ge-wichte ausmachen. Von ber smyrnischen wird starker Absag nach Deutschland gemacht, noch bei weitem mehr aber von der mace-donischen; es geht in dieser Hinsicht das mehrste davon nach Wien, wohin sie durch die griechischen Kausseute befördert, und daselbst in ungeheurer Menge verhandelt wird; sie kommt deshalb entweder von Smyrna über Trieft, Benedig, Livorno, Mar-feille, oder durch Ungarn über Semlin dahin. Gine der besten Sorten Baumwolle ift ferner Die amerikanische, Die von Beor= gien, fie hat beinahe benfelben Werth, als die offindifche, und wird in großen leinenen Ballen haufig nach England verschiekt. Unter den europäischen Sorten kommt von der sicilianischen wenig in Sandel, weil ihr Ertrag nicht fo fehr bedeutend ift, um viel davon entbehren zu konnen; ein beinahe abnlicher Fall ift es mit der malthefischen, die zwar gut und fehr branchbar ift, wo= von indeß ein Theil davon als Garn gesponnen nach Frankreich geht. Die neapolitanische Baumwolle kommt hauptsächtlich aus den Provinzen Terra di Bari, wo in der Umgegend der Sauptstadt Bari viel gezogen wird, ferner aus der Proving Terra d'Otranto, Deren Hauptstadt Lecce viel Geschafte mit Baumwolle macht, und wo auch bedeutende Quantitaten baumwollner Waaren und Spigen verfertigt werden. Die ca-Labre sische fteht in der Gute der vorigen nach. Die spanische ift eine von den schlechtern Gorten, wird auch in Spanien wenig gewonnen, obgleich im Balencia welche gebauet wird. Die far= dinisch eift wenig in Betracht zu giehen. Die frangofische Baumwolle kann eigentlich nicht als europäische angeführt werben, fondern als auslandische, die Frangofen erhalten fie bloß aus ihren Koloniebefigungen; fo g. B. wird eine große Partie von Canenne, fudameritanifche Befigung berfelben, nach Frant= reich gebracht; Die Baumwolle ift fehr weiß, lang, hat ein fei= denartiges Unfeben, und wird febr geschatt, dient den Frangofen gur Berfertigung ber feinften baumwollnen Manufatturmaaren; außerdem erhalten fie von mehrern andern weftindischen Besigun= gen diefelbe, wenn gleich von geringerer Gute. Die ungari= fche Baumwolle ift unter die schlechteste zu gablen. angeführten Orten liefern noch viele außer : europaische Befigun= gen Baumwolle von guter Beschaffenheit, als Samaita, Ruraffao, Demerari, Domingo, Tabago, Gurinam, Martinique, Guadeloupe u. a. m. Die jest vorzüglich im Sandel vorkommenden Gorten werden ihren faufmannischen Namen nach, wie folgt, benannt: Alabama, Carolina, Georgia, Louisiana, Bahia, Cumana, Minas nova, Geraes, Domingo, Surinam, Bengal, Cuba Die von Bahia, Surinam, Geraes sind besonders gesucht, sie kommt meistens birect, und auch über England in hamburg zum handel. In London rechnet man beim Berkaufe der englisch = oftindischen und smyrnischen Baumwolle 4 p. c. Gutgewicht auf 104 Pfd., bei der smyrni= schen außerdem noch 17 Pfb. Tara auf den Ballen. In holland bei dem Berkaufe der hollandischen Koloniebaumwolle 6 p. c. Tara, 2 p. c. Gutgewicht. Die frangofifche Roloniebaumwolle zu Marfeille zu 4 p. c. Tara, 2 p c. Ubzug fur Stricke, 3 p. c. Sconto, zu Nantes 6 und zu Bordeaux 4 p. c. Tara. In Ropenhagen die danische 2 p. c. Tara und 4 p. c. Sconto auf ben Ballen von circa 266 Pfd. Im Allgemeinen hat man beim Kaufe der Baumwolle darauf zu sehen, daß man die Waare so erhält, wie man wünscht, und es sind deskalb mehrere Borsichtszregeln zu beobachten, weil der weite Transport öfters Gelegenzeheit gibt, dieselbe unterwegs zu verderben, oder wenigstens nachteilige Eigenschaften beizubringen, welches leicht geschehen kann, wenn sie nicht hinlanglich vor dem Eindringen des Meerwassers gesichert gewesen ist. Aber auch die Gleichheit derselben, daß nicht gute und schlechte Sorten vermischt erhalten werden, ist sehr zu berücksichtigen. Daher darf man nicht unterlassen, die Ballen gehörig zu untersuchen, welches durch Dessungen, der Ballen gehörig zu untersuchen, und in der Mitte geschehen muß, um sich zu überzeugen, ob sie überall gleich gut, trocken und von der verlangten Aualität ist. Als Hauptbeziehungsorte für einen großen Theil Deutschlands sind anzunehmen, Hamburg, Altona, Bremen, aber auch in Kirnberg und Leipzig werden große Gezschäfte mit Berkauf dieser Waare gemacht.

Bagarne. Burgundermein, von befonderer Gute.

Boellium ift ein Gummiharz, welches in großen und minder großen Stucken von rothbrauner Farbe zu uns kommt; es besitt einen bitterlichen gewurzhaften Geschmack, einen der Myrrhe ahnlichen Geruch, in der Warme wird es weich, and Fener ge-bracht, brennt es wie harz, und verbreitet dabei einen angenehmen Geruch. Es ift im reinen Zustande halbdurchsichtig; Die beste Sorte Dieses Gummiharzes kommt in nicht zu großen, sondern in rundlichen, gelblichen, grunlich ober rothlichgrauen Stut-ten von mattem, wachsartigem Bruche vor; gewöhnlich aber ift es mit anhangenden Unveinigkeiten versehen. Es muß fich theilweise in Weingeift und Waffer auftofen laffen, Kaliftuffigkeit loft es ganglich auf. Die Berfalfchung mit schlechter Myrrhe ift der Undurchfichtigfeit wegen leicht zu erkennen. Wir erhalten es aus Diffindien und Arabien. Die Mutterpflanze Diefes Gummi mar bis in die neuern Beiten unbefannt, wenigstens war man in ber größten Ungewißheit, von welcher Pflanze es genommen wurde, Daber man die Abstammung als unbefannt anführte. Lamart bezeichnete zuerst die Gummi tragende Mohrrube, Daucus gummifer, als die Mutterpflanze. Den neuesten Bestimmungen des Profeffor Sprengel zufolge ift aber die Beinpalme Borassus flabellifornis als folche anzunehmen. Diefe Palme wird 25 bis 30 Ruß boch, die Blatter find handformig, bis 4 Fuß lang, haben Blattstiele, Die mit Scharfen frummen Dornen befest find. den Blumenkolben preft man den Gaft, um den Palmenwein Daraus zu bereiten. Die Fruchte erreichen Die Große eines Rin= Das Gummi kommt über Benedig, Trieft, Livorno, derkopfs. Marfeille in Sandel.

Bearner Beine. Leichte, weiße und rothe frangofische

Tifchweine aus Bearn; über Solland, Samburg.

Beennuffe (Balani myristicae) kommen nach neuern Bestimmungen nicht von der Guilanda Moringa, wie zeither angesnommen wurde, sondern von Moringa aptera Gaertner, haben die Größe einer Haselnuß, mit einer graulichen Schale und weissem Kern, der sehr dlreich ift. 7 bis 8 Pfd. geben 1½ bis 2 Pfd.

Del, von gar keinem Geschmack und Geruch, an Farbe gelblich, übrigens durchsichtig. Der Gebrauch dieses Dels ist vorzüglich für Parsumeurs, die es zum Extrahiren der keinen Blumengerüsche anwenden, indem sie damit getränkte Baumwolle über die Blumen in einem schicklichen Behältnisse, als 3. B. ein seines Haarsieb u. dgl. ausbreiten, und nachdem die Baumwolle mit dem ätherischen Theile der Blume gehörig angeschwängert ist, auspressen, das Del aber in gut verschlossenen Gesäsen ausbeben. Es kommt aus Aegypten, Syrien und Eeylon.

Beenol, f. Beennuffe.

Bein schwarz ist der Rückstand, welchen man erhält, wenn Knochen einer trochnen Destillation ausgeset werden und das empyreumatische Del, nehst dem flüchtigen Salze davon geschieden sind. Das in der eisernen oder irdenen Retorte Jurückgebliedene ist diese, unter dem Kamen Beinschwarz, oder gedranntes Elsenbein bekannte thierische Kohle; sie wird zu einem seinen Pulver gestoßen oder gemahlen, und Kässerweise zu viertel, halben und ganzen Gentnern verkauft. Aus den chemischen Laboratorien, wo dergleichen Präparate im Großen versertigt werden, als zu Schönebeck, Salzgitter und aus mehreven andern chemischen Fabriken, erhält man es mehr oder weniger fein gemahlen.

Belladonna, f. Tollfirfche.

Belvedere=Rofinen. Eine italienische Traubenrofine; über Livorno.

Benicarlo. Rother spanischer Wein aus Balencia von vorzüglicher Gute, sehr geistig und consistent; wird über Ali=

cante, Barcelona und Cette bezogen.

Bengoe. Gin in großen Studen vorkommendes wohlries dendes barg, aus weißen, gelblichen, rothlichen oder braunen Maffen verschiedener Große gufammengefest, von fugem ftechen= ben Geschmad. Man bat Davon mehrere Gorten. Die feinfte ift die Mandelbengoe, und besteht aus lauter weißen Stucken. Gine mittlere ift weniger damit verfeben, die fchlechtefte aber fieht braun, ins Schwarzliche fallend, aus, und enthalt viel Unreinig-feiten. Dies aus bem Baume, nach den neuern Bestimmungen von styrax benzoe, durch Ginschnitte und freiwilliges Ausfliegen erhaltene Barg, muß fich in bem ftartften Weingeifte, wenn es rein ift, auftofen, und mit Kaliauftofung gebocht, ben zehnten Ebeil Bengvefaure liefern. Bermifcht man die Auftofung ber Bengoe in Beingeift mit Baffer, fo wird fie gang mildigt, und gibt die unter bem Ramen Jungfernmilch bekannte Fluffigfeit, welche ein gutes, der Haut wohl zusagendes, angenehm riechendes Waschwaffer, besonders wenn dazu Rojenwaffer angewendet murbe, darstellt. Außerdem bient die Benzoe als Raucherungsmittel, und ift ein Sauptbestandtheil der Raucherpulver, Raucherkerzen und mehrerer anderer Rauchermittel. - Der Baum, von welchem Die= fes Barg gewonnen wird, erreicht eine mittlere Bobe, ber Stamm Die Starte eines Mannes. Die Uefte machfen fo, daß fie eine Rrone bilden; das Solz ift hart und dicht, die Rinde graugelb. Die beste Sorte ift Diejenige, welche man von 5 bis Gjahrigen Stammen fammelt. Ein Stamm liefert im gunftigften Falle 3 Pfund Bengoe. Das Baterland des Bengoebaumes ift Giam, die Infeln Java und Sumatra. In Riften von 150 bis 180 Pfd., fo wie in halben zu 75 Pfd. wird die Benzoe in Sandel gebracht. von ber oftindischen Rompagnie auctionsweise erhandelt. Der Raveling bei der hollandisch = oftindischen Kompagnie besteht in 3 aroffern ober 4 fleinern Riften, worauf 1 p. c. Gutgewicht geges ben wird. Die englisch : oftindische Rompagnie gibt außer 1 p. c. Gutgewicht noch 6 p. c. Sconto. Beziehungsorte Amfterdam, London, Marfeille, Trieft und hamburg.

Bengoefaure, Bengoeblume, ift ein in platten, na= belformigen Rriftallen aus der Bengoe erhaltenes Galg, von nicht bemertbar faurem, vielmehr fuglichem und ftechendem Gefchmack; bemungeachtet ift es eine Gaure, wie die ubrigen Gigenfchaften, welche es besigt, zeigen. Diese Saure kann aus ber Bengoe auf mehrerlei Urt gezogen werden, durch Auskoden mit Waffer und Kriftallisiren; durch Sublimation; durch Deftillation, wobei man zugleich bas Del erhalt; durch Auskochen mit Laugensalz und nachmaliges Abscheiden der Caure mit Schwefelfaure. lette Methode ift die befte. Gine unverfalfchte Bengoefaure muß filberweiß, im Waffer außerft schwer, im Beingeiffe leicht auf-loslich fein, ohne Ruckftand zu laffen; fich durch bige verfluch= tigen und mit falpeterfaurer Schwererde feinen Riederschlag ge= ben. Da man nach neuern Erfahrungen diefe Caure auch in dem Barne frauterfreffender Thiere gefunden und herausgezogen hat, fo kommt eine folche zuweilen im Sandel vor, ift aber nicht rein genug, und an ihrem urinartigen Geruch zu ertennen. Man be= gieht fie aus den chemischen Fabriten.

Berberite ift die rothe, malgenformige, zweilanglichen Sa= men und einen fauren Saft enthaltende Beere von dem Berberig= zenstrauche, der 8 bis 9 Rug boch, deffen festes, gelbes Solz zu perschiedenen Arbeiten, Die innere Rinde gum Gelbfarben benutt Borguglich eignet fich aber die Burgel des Berberiten= ftrauchs zur hervorbringung gelber Farben auf Leder; daher wird fie haufig angewendet, ben Saffian, fo wie andere Lederforten bamit fchon gelb zu farben. Es mogen wohl nicht felten Berfalschungen mit der Wurzel vorfallen, die jedoch leicht zu entdecken find, indem fie fich beim Rochen durch die großere Reichhaltigkeit an Farbeftoff auszeichnen, und dabei doch außerlich feine befonders lebhafte gelbe Farbe verrathen. Der aus ben zerquetschten Bee-ren gepreßte rothe Saft kann, wenn er fich hell abgesett hat, theils fur fich, oder auch mit Bucker aufgekocht in gut vermahr= ten Bouteillen von Glas aufbewahrt, und fatt bes Citronenfaf-tes zum Punsch angewendet werden. Sie machft sowohl in ber Schweiz, als auch in Deutschland haufig; ihr Baterland ift Ufien

und Europa.

Bergamotte wird eine Abart der Pomerange in Stalien genannt, die ihres angenehm riechenden Dels wegen vorzuglich

benust wird.

Bergamottol wird aus der Bergamotte, die im vorigen Artifel angezeigt murde, burch eine fehr einfache Operation er= halten, indem das feine Del, welches fich in den Zellgeweben der außern Schale diefer Frucht befindet, burch mit Stacheln verfe= hene Walzen, die diefelbe gerreißen, baraus befreit wird; ober aber auf eine andere ahnliche Art, bringt man die Früchte in ein großes trichterabnliches, inwendig mit Stacheln, einem Reibeeis

fen gleich, verfebenes Behaltnif, welches in dem Boden aber ei= nen Roft hat, und lagt nun durch Umdreben, wogu Diefe Urt Da= schine eingerichtet ift, eine anhaltende Bewegung geschehen, mo-burch bas Bellgemebe ber Schale auf allen Geiten zerriffen wird, und bas herausquellende Del Gelegenheit befommt, durch den Roft in die untergesetten Flaschen abzulaufen. Das Bergamottol befist einen hochft angenehmen reinen Geruch, ber, follte baffelbe mit einem andern atherifchen Dele vermifcht fein, wie bergleichen Berfalfchungen oft fatt finden, fich leicht durch ben Geruch gu erkennen gibt, vorzuglich wenn bies ber Fall war mit Terpentin-, Mosmarin = oder einem andern riechenden Dele. Gin paar Trop= fen in der Flache der hand gerieben und langsam verdunften laf-fen, zeigen biefen Betrug durch ben eigenthumlichen Geruch fogleich an. War es indeß mit einem geruchlofen fetten Dele vermischt, so wird man das lette sogleich entdecken, wenn man eine Eleine Portion in ftartem Weingeift auflöft. Die Auflöfung muß vollkommen geschehen, das dabei befindliche fette Del wird ficht= bar obenauf ichwimmen, oder ift bie Berfalfchung nur febr ge-ring gewefen, eine trube, etwas milchichte Fluffigkeit barftellen, weil das fette Del durchaus im Weingeifte unaufloslich ift. Bermischt man Bergamottol mit etwas rauchender Galpeterfaure, fo bildet sich ein gelbes, mit Vitriolöl ein braunes, schmieriges, wohlz riechendes Harz. Im Handel kommt dies Del in großen blecherz nen oder gläsernen Flaschen vor; es wird nach Pfunden erstanden, und in Quantitaten von Meffina, Genua, Benedig, Reapel, Livorno, Reggio bezogen. Auch Grosse in Frankreich verschickt viel ins Ausland.

Bergblau. Diefes Mineral besteht aus verkalktem Rupfer mit Kalterde verbunden, wird in den Kupfergruben in Berbindung mit andern Bergarten gefunden; nachdem es davon gereinigt, fucht man es durch Mahlen mit Waffer und Schlemmen zur boch= ften Feinheit zu bringen. Es ift übrigens feltener als andere Rup= ferkalkarten; man findet es in Tyrol und mehreren andern Dr= Runftlich fann es bereitet werden, wenn eine falpeterfaure Kupferauflösung mit ungelöschtem Kalk gefällt, dem grünen Nie-derschlage noch ein Zehntel oder Zwanzigstel Kalk zugesest wird. In dem Tyrolschen wird es von den dortigen Bergarbeitern nach der ichon angezeigten Methode durch Mahlen und Schlemmen fein zugerichtet, und dann in mehrere Gorten, nach Beschaffenheit ber Farbe, getheilt. Diefe Gorten bestehen in Sochbergblau, der theuersten, fein Mittelblau, etwas niedriger, feine hoch= blaue Bergasche, noch geringer im Preise; dann feine mit-telblaue Bergasche, ebenfalls geringer als die vorige, und dann ordinaire blaue Bergasche, als die geringste Sorte; der Berkauf dieses Produkts wird von der kaisert. öfterreichischen Bergwerksprodukten = Verschleißdirection veranstaltet.

Berggrun. Gbenfalls ein erdiger Rupfertalt, wird in ben namlichen Berbindungen, als das Bergblau, jedoch weit haufiger angetroffen, enthalt weniger Kohlenfaure als diefes, zeigt fich in derben Maffen, auf dem Bruche faserig ober schieferig, kriftals lisirt und erdig, ist wie jenes ein Farbematerial, und kommt aus Ungarn und Tyrot, aus Sachsen und vom Harz. Bergkristall. Ist eine freie, pyramidalisch ober prismas

tisch vorkommende Kristallisation der Kiefelerde mit einem geringen Untheile Thon und Kalkerde verbunden, größtentheils im reinsten Zustande von weißer Farbe. Ift die Kristallisation gebrängt zusammen, so, daß sie eine dichte Masse bildet, dann heißt sie Auarz. Mancherlei Sachen, die aus dem Bergkrisch werfertigt werden, machen seinen Gebrauch vielseitig. Er kommt aus Sachsen, Böhmen, Ungarn, Schlessen, auch in England und

Schweden wird er häufig gefunden.

Bergől, Stein dl. Ein dem Bernsteindle im Gernche Ahnliches flüssiges Erdharz von weißer, gelber und röthlicher Farbe. Das erste ist selten, es kommt von Sumatra, aus Perssien und den Herzogthümern Parma und Modena. Das gefarbte ist häusiger. Man erhält es aus den Nigen der Felsen hervorzutillend, auch auf dem Wasser schwimmend. Echtes Bergől löfet sich in starkem Weingeiste nicht auf, und kann dadurch auf Berfällschung mit einem atherischen Dele, als Terpentindl u. dgl. geprüft werden, wodurch eine Verminderung in diesem Falle bewirkt wied. Vitriolöl darf keine Erhigung oder Schwarzwerden veranlassen, sonst ist das Bergől mit einem fetten Dele verssälsschen, sons eines Vernacherlei. Man erhält es aus Sierklien, aus Lanauedoc und dem Elsas.

Bergfalz, f. Steinfalz.

Berlinerblau. Gin in ber Malerei febr bekanntes Karbe= produkt, welches feinen Namen Davon hat, weil es in Berlin gu Unfange des 18ten Jahrhunderts erfunden murde. Es ift mit Blaufaure perbundenes Gifen (blaufaures Gifen), und entsteht, wenn eine Auflosung des tupferfreien Gifenvitriole, mit aus thierischen Theilen und Pottafche durch Ralcination erhaltener Lauge (fogenannte Blutlauge, weil man früher bloß getrocinetes Blut dazu anwendete), nebft einer hinlanglichen Quantitat Alaunauflosung vermischt wird. Der hierdurch entstehende blaue Riederschlag ift Das Berlinerblan, meldes nur im Großen vortheilhaft bereitet werden fann. Mit Weglaffung bes Mlauns erhalt man eine febr buntelblaue Farbe, unter dem Namen Pariferblau be-tannt. Wird ftatt der thierischen Theile Glangruß, und ftatt der Pottafche Goda, oder Mineralalfali genommen, fo bekommt man bas Erlangerblau. Gin gutes Berlinerblau muß von schöner, lebhaft blauer, hinlanglich gefättigter Farbe, und leicht zerreiblich sein. Ist es zu hart und sest, so war die angewandte Pottafche fehr unrein, ober der Niederschlag wurde nicht gehörig ausgelaugt. Man erhalt diese Farbe aus den Berlinerblaufabriten, beren es viele gibt, als zu Frankfurt a. M., Breslau, Trieft, Wien, Caffel, in Franken, zu Dberfteinach im Coburgfchen, Schonebeck bei Magdeburg u. a. m.

Berlinerroth. Eine dem Florentinerlack ahnliche Malerfarbe, welche man von den Berlinerblaufabrikanten erhält. Sie wird aus dem Krapp gezogen, und zwar, indem man guten Krapp mit Alaun eine Zeitlang in reinem Flußwasser kocht, (das Verhältniß beider Ingredienzien ist etwa 4 Theile des erstern und I Theil des lettern). Der durch dieses Versahren hinlanglich ertrahirte Farbestoff befindet sich nun in dem Dekocte, welches nun gehörig filtrirt werden muß. Ist dies geschehen, so sest man der filtrirten Farbebrühe so lange verdünnte Kaliausschung zu, als noch ein Niederschlag erfolgt. Der erhaltene Niederschlag ist, nach Absonderung der überstehenden Flüssigkeit, öfterm Ausfüßen mit Wasser, und nachmaligem Trocknen, das in Rede

ftebende Praparat.

Bernftein. Dieses bis jest von den mehrsten Naturfor: ichern unter die Erdharze gezählte Produkt ift den allerneueften Bemuhungen und der daraus entstandenen annehmlichften Sopothese zufoige, ein Erzeugniß des Pflanzenreichs, und fein Mine-ral. Sowohl die verschiedenen Lagen, Orte und Berhaltniffe, in welchen es gefunden, als auch die vegetabilischen und animalischen Beimischungen laffen mit Recht Schliegen, daß es ein bargiger, pegetabilischer, zuvor weich gewesener Stoff war, der durch Ein= wirtung anderer Stoffe in der Erde, zu einem eigenen, von allen andern unterschiedenen Rorper gebildet murde, und Diefes frubern Erdrevolutionen beigumeffen hat. Der Bernftein wird theils aus ber Erde gegraben, theils aus bem Meere gefischt, und besonders in bedeutender Menge im Konigreich Preugen am furifchen und frifchen Saff gefunden, wo er von ber Ditfee bei Sturmen an ben Strand geworfen wird. Aber auch in Lagern von Sand und Thon trifft man ihn haufig in Sugeln am Meere gelegen, wo man ihn auf bergmannische Weise herausholt. Gehr selten wird er in Gegenden, die entfernt von bem Meere liegen, angetroffen, wiewohl man ihn zuweilen mit Braunkohle, Torfmoor in Berbindung, fo wie in Gegenden, Die Quellen von Bergol besitzen, vorgefunden hat. In Often von Afrika, auf der Insel Madagaster, in Sicilien, ferner in Nordamerika bei Cap Sable, am Kluffe Mogothy in der gandschaft Unn = Urundel Des Staats Marnland, ift er theils von guter, theils unreiner Beschaffenheit Bu den nicht gerade im gewöhnlichen Bandel begrif= fenen Rabinetftucken gehoren Die von Der Ratur gebildeten Bern= fteineremplare, worin fich fremde Korper befinden, als Infetten, verschiedenartige vegetabilische Stoffe, wie Pflanzentheile u. Diefe Stucke muffen aber ubrigens rein fein, ein helles, feines, durchfichtiges, wenig gefarbtes Unfeben haben, wenn ihnen ein bedeutender Werth geftattet werden foll. Berfalfchungen Die= fer Urt, als durch die Kunst nachgeahmte, lassen sich bei genauer, forgfältiger Beobachtung theils durch das Ansehen selbst entdecken, theils dadurch, daß man ein Studchen davon auf Rohlen wirft, und ben verschiedenartigen Geruch pruft, theils auch, wenn man ein solches verdachtiges Eremplar in eine Schale mit heißem Waffer legt, durch beffen Ginwirkung der kunftliche Bufammenhang geftort wird, und sich das Stück öffnet. Die im Handel nach der Größe, Gute und Farbe vorkommenden Sorten Bernftein find folgende. 1) Sortimentstücke, diese find hell, durchsichtig und groß, wenigstens 8 goth schwer; ihr Preis ift febr bedeutend, indem die Tonne bei meistbietender Berauferung bis 2 auch 3000 Thaler, befonders in neuern Zeiten, gekommen ift. Dergleichen Stude eignen fich vorzüglich zu daraus zu verfer-tigenden Kunftsachen, als Raftchen, Dofen, Pfeifenspigen von giemlicher Lange, Degengefaße, Aruzifire, Bilber, Schachspiele u. dgl. m. 2) Zonnen fteine, diese find nicht so hart als jene, fondern etwas gabe, ihre Große bei weitem geringer; fie wiegen unter 8 Both, Daber ihr Preis auch viel niedriger, von 3 bis 700

Thir. die Tonne. 3) Firniffteine; And klein, fest und hart, durchsichtig, ebenfalls rein, und daher fehr zur Bereitung des Bernsteinfirniß geeignet, am Werthe Die Tonne 1 bis 200 Thlr. 4) Sandfteine, von geringer Große, undurchfichtig, gwar feft aber unrein, zu Firniß untauglich, dagegen als Räuchermittel, also z. B. unter Räucherpulver, zu Räucherkerzen, zur Bereistung des Dels und Salzes u. dgl. anwendbar; der Preis pro. Tonne circa 50 bis 80 Thlr. 5) Schlick, große, unreine, un= durchsichtige Stude; ihrer Farbe nach find fie weiß, gelb, gelb-lich, braun, auch gang duntelbraun; die undurchsichtigen nennt man insgemein Baftard; pro. Tonne 20 bis 40 Thir. In Dro= guenhandel werden gewohnlich verschiedene Gorten angezeigt, als Bernftein, ertra fein, in Corallen à 44 bis 48 Gr.; in fragmentis beschn. fl. à 25 Gr.; in fragmentis gelb 13 bis 16 Gr.; in fragmentis roth 11 bis 12 Gr.; Firnififtude 9 bis 10 Gr.; rasura grob 12 Gr.; kleine rasura 10 Gr. Dies find fo ungefahr Die Abstufungen, welche in diesem Sandel vorkommen, wobei je= doch die Preise nicht immer gleich bleiben. - Berarbeitete Waaren in Stucken oder Schnuren werden fiften oder = auch pfundweise ge= bandelt; es gibt der Schnure von verschiedenem Gewichte, Koral= lenschnure von Jo bis 1 Pfd.; flar geschliffene Korallen von weit ftarkerem Gewichte, wovon ein Sortiment aus mehrern Nummern 100 Pfd. wiegt. Baftardkorallen, worunter man nicht fo gang durchfichtige, fondern trube und blaffere Korallen von Bernftein versteht, in 14 Nummern, zusammen 100 Pfd. Im Allgemei= nen ift die Gute des Bernfteins nach der geringen Farbe, Die er befist, feiner Barte, Durchfichtigkeit und des Daraus nothwendig entstehenden vermehrtern Glanges, Reinheit und Leichtigkeit gu beurtheilen; daber ift ber Diefe Gigenschaften befigende weiße der vorzüglichste, ihm folgt der hellgelbe, dann der dunklergelbe; ins brannliche fallende Sorten find die schlechtern. Der haupthandel mit Bernstein, sowohl rober als geschliffener ober verar-beiteter Waare, ift in Königsberg in Preußen, Stolpe und Dangia; von hier aus werden große Partien nach allen Gegenden ver= fandt; burch griechische und armenische Raufleute nach der Turkei, Perfien, Indien und nach China.

Bernsteinöl. Aus den Abgängen des Bernsteins durch eine trockne Destillation in steinernen Retorten erhaltenes Del von dunkter Farbe; es geht zulegt über, nachdem das slüchtige Sals vereits in die Vorlage (worin man zur bessern Absonderung etwa halb so viel Wasser, als der Bernstein betrug, gethan hat), übergetrieben ist. Rach beendigter Destillation wird das in Wasser besindliche Salz von dem Dele durch einen Scheidetrichter abgesondert. Das Del, welches dunkelbraum oder ganz schwarz ist, kann durch Zusat von Holzasche oder Abon nochmals überzbestillitt, und hierdurch gereinigt oder rectissiert werden. Es ist ein empyrevmatisches Del, und kann, da es östers mit Bergöl versälsche wird, durch concentrite Salvetersaue geprüft werden. Duentchen reines Del gibt mit 3 bis 3½ Quentchen dieser Saure, in einem offenen Gesäße innig vermischt, ein Farz von Biesam ähnlichem Geruche, welches beim verfälschen nicht der Fall ist.

Bern fte in falg. Das fo eben angeführte, im Baffer gelofete Salz wird in porzellanen Gefagen bis zur Rriftallisation

abgedampft, und da es noch fo febr buntel ift, burch Sublima= tion mit Rohlenpulver gereinigt. Ein echtes Bernfteinfalz ift fauer, nicht scharf schmeckend, aus mehr ober weniger schmutig weißen, prismatischen Aristallen bestehend, muß sich in einem filbernen Boffel erhigt, ganglich verfüchtigen, im Alkohol völlig auflosen, mit Laugenfalz gerieben, feinen flüchtigen Geruch ent= wickeln, fonft ift es mit Weinsteinfaure, Kleefalz, Salmiat oder

Borarfaure u. bgl. vermifcht. Bernftein faure ift bas fo eben befchriebene Bernfteinfalg. Bernfteinfirnig ober Bernfteinlack. Der Bernftein eignet fich in aufgeloftem Buftande gang besonders zum Ueberzuge aller Gegenstande, benen man einen dauerhaften Glanz geben will, weil er einer der festesten Korper unter allen Ingredienzien ift, Die man zu den mancherlei Cacffirniffen anwendet, zumal er feisner Unauflöslichkeit wegen allen gewöhnlichen Fluffigkeiten beis nabe ganglich widerfteht, und ein Daraus verfertigter Firnig, fo= bald er gang trocken geworden, durche Ubwaschen mit Waffer, fo wie durch zufälliges Darauftropfeln von irgend einer andern Aluffigkeit feine matten Flecke bekommt. Um den Bernftein in= deß dazu fahig zu machen, daß er fich in einem dazu tauglichen Bluidum auflose, muß er zuvor geschmolzen, und dadurch feiner Caure und feines Dels beraubt werden. Sierdurch erhalt er je= Derzeit ein mehr oder weniger braunes Unfehen, und es mare frei= lich zu wunschen, daß Diefes vermieden werden konnte; Dies kann aber nur dann geschehen, wenn wir ein Auflosungsmittel fennten, welches ihn im natürlichen Zustande, ohne die Operation des Schmelzens, loite, und dann ju dem in Rede ftehenden Behuf ge= fchickt machte. Da dies aber bis jest noch nicht ber Fall ift, ob= gleich wir nach den neueften Bemerfungen bes Profeffor Lampa= bins wiffen, daß beffen neu erfundener Schwefel- Altohol große Wirtung auf den Bernftein außert, ihn erweicht, aber nicht unmittelbar aufloft, fo muß die Bereitung eines guten Bernftein= lacks burch vorhergegangenes Schmelzen beffelben gefchehen, jedoch finden bei ber Procedur einige Sandgriffe ftatt, Die ein befferes Resultat als gewöhnlich liefern. — Man wähle sehr harten, hellen und durchsichtigen Bernstein aus, der in kleinen Stütten einer Erbse groß fein kann, bringe ihn in ein schickliches Schmelzgefaß von Gifen ober festgebranntem Thon, etwa eine Pfanne oder etwas flachen Topf, laffe ihn barin, guvor mit ein wenig Terpentinol übersprengt, gelinde fließen, welches geschieht, wenn man das Gefäß auf glubende Kohlen fest, dann und wann die schmelzende Masse mit einem Spatel von Eisen oder Holz umruhrt, und sobald die Masse gleichformig zergangen ift, auf ein eisernes Blech gießt, wo fie fogleich erkaltet. Man wiegt bie Maffe, pulvert fie etwas, und übergießt fie nun in dem Gefaße mit dem dreifachen Gewichte guten hellen Leinölfirniß, rührt alles wohl um, und läßt die Auflösung über mäßigem Kohlenfeuer vollkommen vollenden, welches durch gelindes Umrühren mit dem Spatel befordert wird. Wird nun bas Gefag vom Feuer genom= men, so sest man ihr noch in zwar nicht zu heißem, aber boch warmem Zustande 4 Theile erwarmtes Terpentinot zu, ruhrt alles gut um, und lagt es bei zugedecktem Gefag erkalten. Die helle Bernfteinlofung wird nach völligem Erkalten flar von dem etwanigen auf den Boden bes Gefages abgefesten Cat gegoffen, und als Bernsteinfirniß benutt. Bu folden Unstrichen, wo man bie mit Terpentinol fein geriebenenen Farben gleich mit dem Berns fteinfirnig auffest, und ihm bernach durch Schleifen eine noch hohere Politur gibt, muß derfelbe ohne Bufat von Terpentinol, bloß in Leinolfirniß aufgeloft, genommen werden. - Ein gang porzüglicher Bernfteinlach wird gewonnen, wenn man bem Bern= ftein noch Ropal zusest, der dann zugleich mit jenem geschmolzen werden muß. Das Berfahren hierbei ift fürzlich diefes: 2 Theile Bernftein von guter Beschaffenschaft und 1 Theil heller Kopal werden als tleine Stucke zusammen in einem Topfe von schicklicher Große, der übrigens gang rein fein muß, iber Kohlenfeuer ge-bracht, einer maßigen Warme ausgesett, (wenn man die zerfleinerten Ingredienzien guvor mit ein wenig Terpentinol anfeuch= tet, so wird bas Berfliegen beforbert) und dann, wenn die Maffe aufangt gu fliegen, mit einem Spatel gelinde umgeruhrt, bis alles gehörig zerschmolzen ift. Den Topf nimmt man nun vom Feuer, und ruhrt eine Zeitlang, damit die größte Sige verstiegt, und das demnachft zukommende Terpentinol nicht fo leicht ver= dampfe; jest tropfelt man das vorher erwarmte Terpentinol gu, ruhrt dabei beständig gelinde fort, und fest so viel davon zu, bis Die Daffe eine Confiftenz wie guter Syrup erhalten hat. Sierauf tommt der Topf wieder aufs Feuer, die Erhigung geschieht unter beftanbigem Umruhren bis beinahe gum Siedepuntte, wo man dann eine Partie recht guten Leinolfirnis, ber fehr hell und flar fein muß, zugießt. Das erforderliche Quantum bes lettern lagt fich leicht an der Confifteng des Firniffes erproben, wenn man mit dem Spatel mehrere Tropfen herausschopft, fie auf einer kalten Glasscheibe erkalten lagt, und fieht ob der Firnig febr dickfluffig ift oder nicht. Fließt er nämlich auf der schräg ge= ftellten Tafel langfam ab, fo ift die Starte beffelben gut; bleibt er fest stehen ohne gu laufen, so ift er zu bid und bedarf noch einen Bufag von Delfirnig. Diefer fo eben angezeigte, aus Ropal und Bernftein bereitete Firnis hat noch große Borguge vor dem einfachen, weil theils die Schmelzung des Ropals eine blaffere hellere Farbe zu Wege bringt, und dann ferner dem Glanze und der Fostigkeit mehr nutt als fchadet. Je weniger gefarbt der Bernfteinfirniß bei ben fonftigen ihm gutommenden guten Gigen= schaften ift, je mehr Werth ift darin gu legen, deshalb fei man beim Schmelzen ja mit der Dirigirung bes Feuers aufmertfam; eine bei maßigem Kohlenfeuer zu unternehmende gelinde Schmelzung ift die beste.

Bertramwurzel (Radix Pyrethri). Die Pflanze, von welcher diese Burzel kommt, heißt nach L. Anthemis Pyrethrum; sie wird einen Kuß hoch, und trägt eine etwas zusammens gesette Blume, die am Rande länglich geschweiste, an der Spisse eingekerbte Blumchen hat. Der Kelch ist halb kugelkörmig, und besteht aus länglichen, grünen, am Rande häutigen Schuppen. Der Stiel einblumig; die Blätter gesiedert. Sie wächst häusig in der Berbarei wild, in Deutschland wird sie viel gebauet, als z. B. in Thüringen; auch in Böhmen zieht man dieselbe. Die Wurzel ist perennirend, einige Zoll lang, hat gewöhnlich die Dicke eines Kederkiels, seltener erreicht sie die

Starke eines kleinen Fingers. Sie ist gabe, wenig befafert, grau, inwendig weiß, besigt keinen Geruch, dagegen einen bremenden, beißenden Geschmack; sie muß im Frühsahre ausgegtasben und getrocknet werden. In der Regel wird sie in Bundel gebunden zum handel gebracht, aber nicht selten mit der Wurzel des weißen Dorants, wilden Bertram (Achillea ptarmica) versfälscht. Diese ist aber schon dadurch unterschieden, daß sie stark befasert iff, und einen geringen Geschmack besist. Gine andere Berfälschung geschieht mit der Wurzel der st au dig en Wuch erzblume, Chrysanthemum frutescens L. Diese ist dunner als die echte Wurzel, am obern Theile ringsherum mit vielen kleinen Kasern besetz, in Gestalt eines Bartes. Ihr Geschmack zeichnet sie ebenfalls aus, weil sie bloß einen herbsäuerlichen, und gering scharsen besist. In der Medizin wird die echte Bertramwurzel noch zuweilen gebraucht; ihre Unwendung ist als reizendes Mittel auch nicht nutzlos; deshalb gebraucht man sie auch gewöhnlich beim Jahnweh, welches von hohlen Jahnen herrihrt, indem sie fürt speichelerregend ist. Als ein höchst verwersliches Mittel benutzen sie die Eisigbrauer, um ihrem schwachen Essig eine täuzschende Scharfe zu geben. Aus holland erhält man viel Bertramwurzel zum Handel, worunter aber sehr viel unschte besindlich ist.

Beryll. Gin gelbgruner Aguamarin, f. Aquamarin. Bettfebern. Im Sandel tommen bie Federn der Banfe, Enten, Schwane u. dgl. vor. Auf ihre Reinheit, Beife, Gla-fticitat, daß fie nicht veraltet, ober die guten mit schlechten ver-mischt find, hat man porzüglich zu sehen. Um die Entenfedern fo gut als die von Ganfen benugen zu konnen, und zu verhin-bern, daß fie fich nicht ballen, ift folgende Procedur anempfoh-len. Man verfertigt fich in einem Keffel mit kochendem Wasser, durch Buthun einer tleinen Portion frifch gebranntem Kalt, oder fo viel als hinreichend ift, um eine gang schmache Lauge zu erhalten, ein Reinigungsmittel, worin man die Entenfedern schüttet, gut umgeruhrt, ein paar Mal mit der Fluffigkeit aufwallen lagt, dann mit einem kleinen Siebe herausnimmt, durch mehrmaliges Uebergießen mit faltem Waffer abspult, und in der Conne ober Dfenwarme dunn ausgebreitet, gehörig trocknet, wobei das öftere Auflockern nicht versaumt werden darf. Sie erhalten dadurch ihre Leichtigkeit, Glafticitat, und ballen fich nicht mehr gufam: Beim Gintaufe der Federn hute man fich , fchon geriffene gu faufen, weil die Berfalschung mit andern und schlechten Gor= ten, auch Beimischung von Sand, leichter geschehen fann, als bei ungeriffenen. Die mehrsten Federn tommen aus Sachfen, Thu: ringen, Ungarn und Bohmen auf Die Federmarkte, aber auch Polen, Preugen und Litthauen liefern fie nicht unbedeutend. Die bohmischen tommen am haufigften über Prag, Leipzig und Naumburg. Elbingen, Frankfurt a. b. D., Samburg, Bremen, Lubeck fuhren ftarten Sandel mit bohmifchen, polnischen, ungaris fchen, auch beutschen Bettfedern. In Umfterdam werden die gebern mit 6 p c. Sara und 1 p. c. Sconto gehandelt.

Bezetten (bezetta rubra), f. rothe Schminklarvchen. Bezoar. Bezoarstein. Ein zwar im handel noch vorkommender, obgleich weniger im Gebrauch seiender Artikel, weil die heilsamen Wirkungen, die man vor Zeiten von ihm erwartete, nicht bewährt gefunden find. Er ist eine Substanz, die im Magen mehrerer Thiere vorgesunden wird, die aus verhärteten Unreinigkeiten besteht. Es gibt davon mehrere Sorten. 1) Der orientalische, als der theuerste, wovon 1 koth so viel kostet, als von der nachfolgenden zweiten Sorte 1 Pfd.; er ist glånzend schwarzgrünlich, besigt keinen Geschmack und Geruch, brauset auch mit Säuren nicht auf, auf Papier gerieben läst er einen grünlichen Fleck zurück. Des hohen Preises wegen ist er einen grünlichen Fleck zurück. Des hohen Preises wegen ist er einem grünlichen Fleck zurück. Des hohen Preises wegen ist er einem grünlichen Fleck zurück. Des hohen Preises wegen ist er einem das dem Magen zweier Gazellen, Antilope gazella und Antil st. Oryx in Persien. 2) Der occidentalische aus dem Magen des Guan aco und Vicupana, (Camelus lama und Vicupana), besteht aus dichtern kagen als der vorige, ist schwärzlich oder grau, und von verschiedener Gestalt und Größe, ohne Geruch und Geschmack. 3) Bezoar von Goromandel, aus dem Magen der Büssel, von etwas aromatischem Geruch, absärveld, zerreiblich und leicht. 4) Bezoar von Goa. Ein aus erdisten und wohlriechenden Theilen künstlich zusammengesesser und zu Rugeln verschiedener Größe gesounter Körper. 5) Der europ äisch von

Reben, Gemfen u. dgl. Thieren.

Bibergeil. Unter Diefem Namen fommen Gubfrangen im Sandel vor, Die nur gu oft das nicht find, mas fie fein follen; größtentheils erkunftelte Bufammenfegungen. Der eigentliche Bi= bergeil besteht aus zwei zusammenhangenden, mit einer harten, gaben, grauen Saut überzogenen Beuteln, von fegelformiger, ber Gallenblafe abnlichen Geffalt, Die in einem facherigen Bellgewebe eine weiche, pomerangenfarbige Maffe enthalten, von eigenthumlichem, fartem, widrigem, narkotischem Geruche und bitterm, et= was scharfem Geschmacke. Es find nicht die Soden des Bibers, fondern eigne Absonderungen in der Begend der Deffnung des Bin= tern. Es gibt Davon 2 Gorten, ben fibirifchen, Castoreum sibirienm, und den englischen, Castor, anglicum. Der erfte. als der befte, hat die angegebenen Eigenschaften, in der Mitte aber eine fleine Bertiefung; Die Große Der Beutel ift verschieden, von einem halben bis 4 Both am Gewichte; getrochnet ift die innere Maffe feft, bruchig und zerreiblich. Der zweite Castoreum anglicum auch canadense, aus Kanada, ist größtentheils eine Mifchung mehrerer Gummata, als Ammoniat, Galbanum mit echtem Bibergeilpulver in Sobenfacte fleiner Biegen gefüllt, und lagt fich theils an diefer ungleichartigen Maffe, als auch am schwachen und vermischten Geruche, so wie an der Geftalt er= fennen, da derfelbe gemeiniglich in fleinen, langlichen, fcmarg= lichen Beuteln vorkommt. Gehr oft find auch Steine und Bletftucke im Innern vorgefunden. Den neueften Bemerkungen be-Kannter Raturforscher und Chemiter zufolge foll nicht immer Berfalfdung eine Folge der fo mannichfach verschieden vorgefun= benen Beftandtheile im canadifchen Bibergeit fein, Da fie fich in England aus ber erften Sand hinlanglich überzeugt haben, wie auffallend Die Berfchiedenheit ber Beutel hinfichtlich ihrer innern Beffandtheile find; fie glauben daher, bag ber große Unterschied zwischen ben beiben Arten bes Bibergeils von Klima, Rahrungs= mitteln, Raturbeschaffenheit, Gefundheitszuftand der canadifchen Biber, und ber Beit, in welcher Diefe Thiere getobtet werden, Bier. 57

abhange. Es ift demnach außer Zweifel, daß nicht aller canabifche Bibergeil als Kunftprodukt angesehen werden darf, sondern daß es wirklich echten der Urt gibt; deshalb kann aber der vorzher angegebenen künfklichen Nachahmung und Werfälschung nicht widersprochen werden. Ausgemacht ist es übrigens, und es steht seft, daß auch selbst der echte canadische Bibergeil dem moskowiztischen in der Güte weit nachsteht, welches schon der bei weitem kärkere und durchdringendere Seruch des lektern, und daß derselbe eine größere Menge ätherisches Del besist, welches wahresteheilich der Hauptbestandtheil innerer Kraft sein mag, beweiset. Uls sehr verdächtig werden besonders die Beutel des canadischen Bibergeils gehalten, welche mit einer gelben oder vrangesarbnen zähen oder harten, glänzenden Masse angefüllt sind. Der gute kommt aus Ausland, Polen und Preußen; der englische soll des Wert europäischer Gewinnsucht ist.

Bibernell, f. Pimpinelle.

Bier. Das unter Diefem allgemeinen Namen vorkommende Getrant ift fehr verschieden, hinfichtlich des Geschmacks, ber Starte, Dauer und Farbe, fo wie ber dazu vermendeten Buthaten; immer bleibt es aber eine durch geiftige Gahrung aus den Getreidearten bereitete Fluffigfeit, Die fich vom Weine ihres geringern Gehalts an Alkohol, und größern Menge confistenter, schleimicht = extraftartiger Theile wegen unterscheibet. Es gibt weiße und braune, fuße und bittere Biere, je nachdem fie aus Luft= oder Darrmalz, ohne oder mit Sopfen gebrauet werden. Bubereitungsmethoden find eben fo mancherlei, baber unter ben unendlich vielen Bieren nicht alle zum Berfahren, ober langem Aufbewahren taugen. Aus Erfahrung weiß man, daß gerade die, den Weinlandern am nächsten gelegenen Orte, die besten Biere haben, und daß im Gegentheil weiter nach Norden die schlechte= ften angetroffen werben. Unter den auslandischen find die engli= fchen, als Mle, Porterbier u. dgl. von entschiedenem Werthe, und machen einen wichtigen Sandelsartifel aus. Unter den deut= schen haben die baierschen, franklischen, bambergschen, braunschweigschen, hannoverschen, anhaltichen und mehrere andere Stadte einen guten Ruf. Bon ben baierfchen find Die zu Dun= chen, Regensburg, Paffau, Tolz und Rofenhein; von den franklichen find als die vorzüglichsten das bamberger, schwein furter und erlanger; außerdem als weniger bestannte, das altorfer, feuchter, hirschbrucker, nurns berger, weißenburger, windsheimer, virnsberger, girndorfer; als braunschweiger die Mumme, wovon ein Deb= reres in einem eignen Artitel und ber Duck ftein; von den han= noverschen das fogenannte englische Bier und ber Broiban; von den anhaltichen das gerbfter, fo wie das bernburg-fche zu Ballenftedt gebraute Lagerbier; von den fachfifchen das zu Dresden, Grimma, Chemnit, Wurzen, Ischopau gebrauete; ferner im Voigtlande das zu Schleiz, Ebers: borf, Gera, Roftrit; außerdem das merfeburger, naumburger, dangiger, ember, rageburger beilaufig zu nennen. Die Gute eines Biers besteht besonders barin, daß es hell und flar ift, einen reinen Gefchmack befigt, außer ben

nabrenden Theilen eine gehörige Menge Beift enthalt. feine Unbehaglichkeit bei vermehrtem Genuß, als Kopfichmergen, Auftreis ben des Unterleibes, verurfacht, mithin leicht durch die Sarnwege abgeht, und feine freie Caure befist. Die Gurrogate, welche man ofter bei ben braunen Bieren ftatt bes Sopfens anwendet, find größtentheils alle verwerflich, weil fie nie die Stelle deffelben er= fegen, obgleich manche darunter find, die gerade feinen nachthei= ligen Ginfluß auf den Rorper haben. Als Surrogate des Sopfens find folgende die unschadlichften: Rheinfaren, Quendel, Doften, Quaffienholz, Rardobenedittentraut, Taufendaulden fraut, Bermuth, Die Rinde einiger Beis denarten, rothe Engianwurgel, und der Bitterflee. Uber bochft verwerflich und ftrafbar find die Bufate betrugerifcher Brauer, Die, um dem Biere, welchem die gehörige Kraft fehlt, eine berauschende Rraft und ftarten Geschmack zu geben, wilden Rosmarin (Ledam palustre), weiße Niefewurzel (Veratrum album), oder Rockelstorner (Menispermum coculus) gufegen. Bur guten Aufbewahrung des Biers find fefte Gefage von derbem bolge nothig; fie muffen auch ausgepicht fein, weil dadurch das Eindringen der außern Luft gehindert wird, auch kann die außere Barme, da bas Dech ein fchlechter Barmeleiter ift, nicht eindringen. Um beften conferviren fich die in fühler Sabredgeit, im Monat Marg, gebraueten Biere, wenn fie in tiefe, fuhle, trocene, und wenn es fein fann, Felfenkeller, auf gepichten Saffern aufbewahrt werden Gehlerhafte oder um= geschlagne Biere zu verbeffern, ift nicht allein febr schwierig, fon= bern nie gang thunlich, fo viel Mittel auch in Borschlag gebracht find. Unter den mannichfachen Kehlern, die ein Bier haben fann, und die theils aus Unkunde des Geschafts, theils aus Rachlaffigfeit und Unreinlichkeit entstehen, trifft man als die gewöhnlichsten das Trubefein, das Schal: und Sauerwerden, und das Babe oder Lanamerden an. Das Trubemerden hat entweder in der fehlerhaften Beschaffenbeit des Malges feinen Grund, ober ein be= gangner Kehler beim Ginmaifden, oder aber eine unvollkommene Gahrung ift Schuld baran. Gin folches Bier ift einigermaßen durch Schonen mit Saufenblafe, Gimeiß, ober geraspeltem Sirfch= born zu verbeffern. Schates Bier entsteht durch den Berluft ber Rohlenftofffaure und einen Theil Geift, als Folgen einer qu fturmifchen Gahrung, ober gu fpaten Kaftens; Dies fann bloß burch einen Bufat von bemfelben, gang jungen, noch in feiner gei= ftigen Gabrung begriffenem Bier verbeffert werden. Das Cauer= werden lagt fich nicht aufhalten, wenn die Gaure einmal ein= getreten ift, und alle Bufage, die Caure wegzunehmen, als Pottasche, Kreide u. dgl., find unpassend und taugen nicht. Das Lanamerden eines Biers fann gehoben merden, wenn man gleich zu Unfange ber Erscheinung Saufenblafe oder etwas Citro= nenfaft zufest, es damit tuchtig schuttelt, und nachdem es fich ab= gefest hat, auf ein frisches Faß schuttet. Der handel mit Bier im Großen ift vorzuglich in Seeffadten, wo gange Schiffsladun= gen zum Berfenden abgeben; babin gebort Samburg, Altona, Danzig, Lubeck u. a. D. m.

Biereffig, f. Effig. Bimsftein (Pumex). Ein vulkanisches Produkt, und bochft mahrscheinlich ausgebrannter Asbest, von verschiedenen Farben, am meisten aber weißlichgrau, glanzend, schwammig, von faserigem, feidenartigem Gewebe. In der Rabe ausgebrann= ter und noch brennender Bulkane, als beim Besuv, Aerna, Monte Gibello u. a. m., wird er häufig angetroffen, aber auch schwimmend auf bem Ocean. Die Pergamentmacher, Leberarbeister, Tischler, Bergolber und Zinngießer wenden ihn bei ihrem Gefchafte, um bamit zu poliren, an; gerriebener Bimsftein und Rale mit einem Bindungsmittel, gibt einen feften Ritt gu Stein= maffen. Er wird vorzuglich über Livorno in Sandel gebracht, wo man ihn bei 1000 Pfunden handelt.

Birtenwaffer ober Birtenwein. Mus bem Gaft ber Birte, die im Fruhjahre angezapft wird, durch die Gahrung bereitet; ein ftart mouffirendes, Champagner abnliches Getrant; gu 20 Mag Caft, 10 Pfd. ordinairem Bucker und 4 Mag Bein, 3 bis 4 Stuck gerschnittene Citronen und ungefahr 4 Boffel voll fußes Bier, als die Gahrung beforderndes Mittel genommeu, gibt, wenn alles gehorig vermischt, auf Faffer gefüllt, unverstopft 4 Wochen lang ruhig gelegen hat, und nach biefer Zeit auf Bouteillen gezogen, gut verpicht in aufrechter Stellung auf-

bewahrt wird, obigen Wein von befter Gute. Bifam, f. Mofchus.

Bisamtorner (semen Abelmoschi). Abelm ofchus, von Hibiscus abelmoschus L. der Samen; ift nierenformig, zu= sammengedrückt, der Cange nach geftreift, mit einer runden schwarzlichen Narbe, weißlichem Mark von der Größe einer Linse; sein Seschmack ist bitterlien, etwas scharf; auf Kohlen geworfen oder erwärmt, verbreitet er einen Moschusgeruch. Ihr Baterland ist Oftindien, Malabar, Jamaika, Brasilien, Java, Aegypten. Als Arzneimittel nicht mehr in Gebrauch; dagegen wohl noch als Parfamerie in Unwendung, welches vorzuglich in

Indien auf verschiedene Urt geschieht.

Bifchof, ift das Getrant, welches aus rothem Bein, mit bem atherischen und bitterlichen Theile der frischen Pomerangen= schale angeschwängert, nebft Bufat von Bucker bereitet wird. Man hat warmen und falten Bifchof, nach folgendem Berhaltniß: 3 Maß Medok ober Pontak, 3 bis 4 Stück frische Pomeranzen und ½ bis ½ Pfd. Zucker. Der Wein wird heiß gemacht, die Pomeranzen auf einem Rost gelinde gebraten, in den heißen Wein nebst dem Zucker gethan, eine Zeitlang zum Ausziehen hin= gestellt, bis ber Geschmack ftart genug ift, bann wird er warm getrunten. Der kalte Bifchof wird ebenfalls aus geröfteten Po-merangen, ober auch aus ber abgeschalten Schale nur, burch Uebergießen mit kaltem Wein, und wenn man will durch Buthun von etwas Zimmt ober Muskatnuß, und der erforderlichen Menge Bucker bereitet. Gine andere Urt, ben falten Bifchof gu bereiten, ift, wenn man dem rothen Weine Bifchofertraft und in etwas Wasser aufgelöseten Zucker zusett. S. Bischofertrakt. Bis ch of extrakt. Man nehme auf ein halbes Maß Rum

ober echten Franzbranntewein 4 Loth groblich zerftoßene unreife Pomerangen, 3 Loth zerschnittene Curagaoschalen, & Quentchen Fimmt und & Quentchen Relten, laffe biefe Mifchung in einer-paffenden, leicht zu verftopfenden glafernen Flafche bei angebrach: ter Warme so lange stehen, bis die Species gehörig ausgezogen find, dam gieße man die Fluffigkett ab, drucke die Species aus, und filtrire das Sanze. 1 koth dieses Extrakts wird auf 1 Maß guten Rothwein, nebst einem Aufaß von 4 koth in wenigem Wasser (circa 2 koth) aufgelöseten Zucker gerechnet.

Bismuth, f. Wismuth.

Bitterfalz. Dieses Galz, wenn es burch eine ruhige Rriftallisation erzeugt und in reinem Buftande ift, befteht aus anfehnlichen fechsseitigen Rriftallen; gewöhnlich erhalt man es aber in fleinen nadelformigen, welches von einer unterbrochenen, unregelmäßigen Kriftallisation herrührt, indem man insgemein Die zur Kriftallisation hingestellte Galglauge durch ftarkes Umruh= ren in Bewegung fest. Die Beftandtheile Diefes Galges find Schwefelfaure und Salferde. Es findet fich in der Natur fchon gebildet in verschiedenen Mineralmaffern, sowohl in Deutschland, wie das Kreuzburger, als in Bohmen, z. B. bei Saidschuß und Sedlig, zwei Dorfer in der Rahe der bohmischen Stadt Bilin, wo die Bitterwafferbrunnen febr ergiebig find, und bas eingesottene Gala unter ben Namen Gaibichuser und Geb= liger Galz bekannt, liefern. Außerdem aber wird es in großer Menge aus den Salinen, wo Rochfalz bereitet wird, gezogen, und ift hier ofter noch nicht gebildetes, fondern durch Bufammenfegung hervorgebrachtes. Man erhalt es aus der Mutterlauge, entweder ohne oder mit Bufat; letteres ift der Fall, wenn bloß falgfaure Talkerde noch darin enthalten ift, die man durch Gisenvitriol gerfest. Gutes Bitterfalz muß weiß, rein, gang trocken, nicht fencht, von bitterm Geschmack, im Waffer leicht, im Alkohol unaufloslich fein. Es ift oft mit andern Galzen vermifcht, als falzsaurer Zalterde, falzsaurem Ralt und Blauber= falg. Die erfte Bermifchung fann an ber Raffe ober Feuchtig= feit, Die zweite burch Butropfeln des fauerfleefauren Ummoniums, wodurch ein schwerer fandiger Bodenfat entsteht, Die dritte durch das leichte Berfallen an der Luft, indem es eine pulverige Ober-fläche erhalt, erkannt werden. Aufgelofet im Waffer schlägt fich durch Bugießen einer Raliauflofung die Magnefia nieber.

Bitterfalzerde, f. Magnefia. Bitumen judaicum, f. Judenpech.

Bixa orellana, f. Drlean.

Blanquette. Ein Schoner weißer, aus der Provence und

Gascogne fommender Wein.

Blattgold. Aus dem feinsten Golde geschlagene Blattchen, die zum Vergolden, zuweilen auch noch in den Apotheken gebraucht werden; ein reines Gold löset sich bloß in Goldscheidewasser auf, dagegen ein unechtes schon im bloßen Scheidewasser auslöslich ist. Das unter der Benennung Goldschaum u. dgl. bekannte, führt den Namen bes Goldes uneigentlich. Die Fabriken zu Berlin, Leipzig, Augsburg, Kürnberg, Fürth u. a. m. liefern es. Siehe Gold, geschlagen

Blatt filber. Aus feinem Silber, wie das Gold, gefchlagene Blatter; ift ebenfalls von dem unechten Metallfilber zu unzterscheiden. Aus den Fabriken, wie beim Golde angezeigt ift.

Blaubeere, f. Heidelbeere. Blaubolz, f. Kampescheholz. Blei. 61

Blaufaures Kalf. Ein aus ansehnlichen viereckigen oder würfelartigen, ins Gelbliche fallenden Kristallen bestehendes Salz, welches an der Lust verwittert, einen bittern, mandelähnlichen Geruch besitzt, und das Eisen aus seinen Berbindungen mit blauer Farbe niederschlägt. Es kann aus 2 Theilen kohlenstoffjaurem Laugensaze, mit 3 Theilen getrocknetem und gepülvertem Blute, oder auch aus 1 Theil äxendem Laugensalze und 4 Theilen zerriedenem Berlinerblau, die erste Bermischung durch mäßiges Glühen, die kein Kauch und Flamme mehr erscheint, die zweite hingegen durch Auskochen mit Wasser, dereitet werden. Das bei der ersten Worschrift im Tiegel erhaltene Pulver mußim Wasser ausgekocht, siltrirt, und zum Kristallisiren hingestellt werden. Die nach der zweiten ebensalls; nur ist es rathsam, reiznes, von Thonerde freies Berlinerblau anzuwenden, die sich sonst in dem äkenden Laugensalze mit auslösen und das Salz verunreinigen würde. Der technische Gebrauch dieses Salzes erstreckt sich vorzüglich auf die Färderei, namentlich der Seiden und Baumwollen Waaren. Es gibt durch eine Vorbereitung von Pottasche und Eisenvitriol die schönsten blauen Farben; sie sind seboch nicht echt. In der Regel set man dem blausauren Kalenoch einen kleinen Iheil Schweselsauer zu, wodurch die Farbe beventend gehoben wird. Ist aus chemischen Kabrisen zu beziehen.

deutend gehoben wird. Ift aus chemischen Fabriken zu beziehen. Blausaure. Eine zwar seit langerer Zeit bekannte, jesoch zum arzneilichen Gebrauche später angewandte eigenthümzliche, außerst slüchtige Flüssigkeit, die sich durch ihren bittern Mandelgeruch, durch den scharfen, Histen erregenden, nicht sauren Geschmack, auch dadurch, daß sie die blauen Pflanzenpigmente nicht röthet, von andern Säuren auszeichnet. Sie kann nur in der Medizin nach ärztlicher Norschrift gebraucht werden, weil sie in geringer Duantität schon tödtlich wiekt. Man bereitet sie auf mehrere Art, jedes Mal aber durch Zerseung eines mit ihr in Werbindung stehenden Körpers; z. B. kann sie aus dem blausauren Gissen (Berlinevblau), aus dem blaufauren Rali, aus dem blausauren Duecksilber nach der Lausuurel kali, aus thode abgeschieden werden. Ihre Ausbewahrung geschieht in kleienen, äußert gut vor dem Zutritt der Lust verwahrten Släsern.

In chemischen Fabrifen zu erhalten.

Ble'i. Ein blaulich : weißer, weicher, seinem specifischen Gewichte nach 11 Mal schwerer Körper, als das Wasser; ein Metall, welches mehrere Grade der Verkalkung oder Orpdationen eingeht, und nach diesem verschieden außfällt, als Bleisasche, durch bloßes Schwelzen beim Zutritt der Luft. Der sogenannte Maskitot, Massitot, wenn die erhaltene Bleiasche nochmals für sich geglühet, und eine gelbe Farbe erhält. Dieser Bleikalk, wenn er auf's neue mit zugesetzer Feuchtigkeit calcinivt wird, bekommt eine rothe Farbe, und heißt dann Mennige. In gediegener Gestalt trisst man das Blei nicht in der Erde, es ist entweder kalksörnig oder vererzt. Lußer der äußerst bedeutenden Menge Orte, welche Deutschland Bleierze liesern, namentlich das sächsische Erzgebirge, der Harz, Steiermark, Kärnthen u. a. m., wird es in Böhmen, Ungarn, Spanien, England, Sibirien häufig angetrossen, dagegen in Frankerich nur sehr wenig. Es kommt als Block und Werkblei im Handel vor, woraus

bas Rollenblei verfertigt, Schrot, Sagel und Zabafe: blei gegoffen wird. Die Blocke ober bas Werkblei tommen in verschiedenen Großen gum Berkauf, Die großten wiegen circa 520 Pfd. Die fleinen 100 bis 150 Pfd., eine mittlere Gorte hat ge= gen 350 Pfd. In England wird das Blockblei nach Fodder a 1900 Pfd.; das Rollenblei nach Hundreds verkauft. Ein Robber Blei halt zu London und Gull 191 Sundreds, bas Rollen= blei 20 Sundreds; in Rewcaftle 21, und zu Stofton 22 Sund= reds. Das hundred Blei von lettern Orten gibt zu Umfterdam 101 Pfd.; das von Sull 108; Pfd. In hamburg verkauft man das Blei nach Schiffspfunden Contant in Banco, eben fo in Bremen. In Deutschland kommen folgende Beziehungsorter besonbers in Erwähnung: Unnaberg, Marienberg, Freiberg, Schneeberg, Schwarzenberg, Johann Georgen= ftadt und Goslar. Bleiafche, f. Blei.

Bleigelb, f. Blei und Maftitot. Bleiglang. Das gewohnlichfte und reichhaltigfte Bleierz pon blaugrauer Farbe, metallischem Glanze, blattrigem ober fornis gem Bruche. Es gibt oft 76 p. c. Blei, enthalt auch zuweilen

Gilber, und wird dann Gilberglang genannt.

Bleig latte ift halb verglafter Bleifalt, ber beim Abtrei= ben des Goldes und Gilbers im Großen erhalten wird, und dann Gold = oder Gilberglatte heißt. Man fann fie immer als einen unreinen, etwas tupferhaltigen Bleifalt anfeben. Barg, als Goslar, Sachfen, Steiermart u. a. D., auch England liefern fie. Die englische und polnische Glatte mird nach Gents nern gehandelt, die goslarische in Tonnen à 5 Centner, ber Gent= ner 114 Pfund. In Samburg werden ftarte Gefchafte damit ge= macht, Die englische Glatte bei Schiffspfunden verhandelt und zwar in Courant mit 20 p c. in Banco; Die goslariche bei 100 Pfd. in Banco Contant, in Courant mit 120 Pfd.

Bleiprobe. Gine mafferhelle Fluffigteit von ftartem, faulen Giern abulichem Geruch, faurem Gefchmad, gur Prufung, ob Fluffigfeiten in Cauren aufgelofetes Blei enthalten. Gie fchlagt das Bleischwarz nieder, den Arfenik pomerangenfarbig, das Rupfer und Wismuth braun, Gifen hingegen nicht, wenn fie nach ber gebrauchlichen Borfchrift mit genugfamer Beinfteinfaure verfertigt ift. Gie muß febes Mal frifch bereitet fein.

und den oben bemerkten Beruch im hohen Grade haben.

Bleiweiß. Roblenfaurer Bleikalt durch Effigdunft er= halten. Die Fabrifation gefchieht im Großen; Die Bleiplatten werden in schicklichen irdenen Topfen dem Dunfte bes Biereffigs ausgesett, welcher bas Blei zu einem weißen Kalke gerfrift. Colche Bleiplatten haben gewöhnlich 6 Fuß Lange, 6 3oll Breite und To Boll Dicke; man hangt fie in die großen irbenen Topfe, worin bereits eine Partie Effig enthalten ift, doch nicht so viel, daß die Platten davon berührt werden. Nachdem die Topfe mit Bleiplatten verschloffen find, werden fie in Raften geschichtet, und diese dann in Lohe oder frischen Dunger gegraben. licher ift freilich die Unwendung der Lohe, weil der Dunger, wenn er einen bedeutenden Grad von Faulnif erlangt, Schwefelmaffer= ftoffgas entwickelt. Diefes wird mehr oder weniger in die Copfe eindringen und dem Bleikalk eine gelblich schwarze Farbung ge-ben. Bei erhöheter Temperatur, worin sich die Töpfe nun befinden, verslüchtigt sich der Essig allmahlig, das Blei wird orndirt, und verbindet sich mit der aus der Zersegung des Essigs
entwickelten Kohlensaure. Je mehr nun der Luft der Zutritt untersagt wird, je besser fallt das Bleiweiß aus. Es ist also nicht
zu bezweiseln, daß der Essig den Sauerstoff, so wie nachmals Die Roblenfaure zur Verbindung des orndirten Bleies damit lie= fert. Rach Berlauf von 4 Wochen werden die Platten von dem angefesten Bleiweiß durch Aufrollen derfelben und Abfragen mit einer Metallburfte befreiet, und abermals der porigen Operation unterworfen, bis alles in Bleiweiß verwandelt ift. Giner neuern Bereitungs : Methode (denn die eben angeführte ift die altere, bekannte) bedient man sich in Frankreich und Schweden, wo fie von dem berühmten Chemiker Thenart zuerst in Vorschlag gebracht ift. Hierzu nimmt man eine Auflölung des Bleizuckers in Waffer, diefelbe kocht man mit & Theil Bleiglatte, und bewirkt Dadurch eine Bildung bes bafifch : effigfauren Bleies, und deffen Auflösung im Wasser. In gedachte Auflösung werden nun Ströme von kohlensaurem Gas geleitet, die aus brennenden Kohlen ent-wickelt werden. Diese Kohlensaure läßt man so lange wirken, bis kein Niederschlag in der Flussigkeit mehr entsteht. Das Nie-dergeschlagene ift nun das zu erzielende Bleiweiß. Durch den Ueberschuß an Kohlensaure ift abermals neutrales effigfaures Blei entstanden, man tocht es wieder mit Glatte, leitet ebenfalls wieder Kohlensaure hinein, und sest die Procedur auf die-selbe Art fort. Das nachmalige Sammeln, Schlemmen und in Hormenbringen des Bleiweißes ist der gewöhnlichen Procedur aller Bleiweiffabriten gleich. - Gin gutes Bleiweiß muß fchwer, fein anzufühlen, vollig weiß und trocken fein, fich in Effigfaure vollkommen auflofen, mit Leinol zum Teige gemacht, ohne Ruckftand vor dem Lothrohre gum Bleiforne fchmelgen laffen, widri= genfalls es mit Kreide, Gips oder Schwerspath vermischt war. Gine andere Prufung auf die eben angeführten fremdartigen Theile ift folgende: man übergießt ein Stubchen des zu prufenden Blei= weißes mit Salpeter = oder Effigfaure, der Schwerspath sowohl als der Gips werden unaufgeloft zuruckbleiben, die Rreide wird fich jedoch ebenfalls auflofen; um diefe nun zu entdecken, dampft man gedachte Auflofung Des Bleiweißes in Galpeterfaure bis gum Erodnen ab, übergießt bas erhaltene falpeterfaure Bleifalg mit Alfohol und digerirt es damit; es wird sich, wenn Kreide dabei war, der aus Kreide und Salpetersäure gebildete falpetersaure Kalk dann darin austösen, und durch Abdampsen der Flüssigkeit erhalten werden. Diese Procedur gründet sich auf die Unaussöslichkeit des falpetersauren Bleies in Alkohol. Auch mit weißge= brannten, zu hochft feinem Pulver gerriebenen Knochen foll die Ber= falfchung bes guten Bleimeifes ftatt finden; Diefe ertennt man burch Auflofung in Saure, Niederschlagung mit Ummonium, wobei eine Verbindung desselben mit ber in den Knochen befind-lichen Phosphorsaure entsteht, die aufgelöst bleibt. Nach Ubdampfen der Fluffigkeit bis zur Trockniß und nachmaligem Gluben erhalt man die verglafte Phosphorfaure, wovon 40 Theile beffelben 200 Theile Knochen anzeigen. Das unter bem Ramen bollandisches Bleiweiß im Sandel vorkommende ift groß: tentheils gang unrein. Unter ben aufzugahlenden Gorten, bin= fichtlich ber Lander, wo es fabricirt wird, konnen folgende bemerkt werden. Das venetianifche, in kleinen Guten, mit dunkels blauem ober blaulichem Papier umgeben, als das vorzüglichfte; das genuefische, in kleinen Riften à 100 Pfd., ebenfalls febr gut und rein. Das englische, in großen tegelformigen Studen oder Buten, in blauem Papier, ift in der Regel nicht Schlecht, jedoch felten gang rein. Das beut ich e ift von ver-Schiedener Gute; es gibt der Fabrifen davon mehrere, Die feine, mittel und geringe Gorten liefern, und überhaupt wird in Deutschland viel Bleiweiß fabricirt; es gehoren dahin die Fabri-ten in Wien, Schweinfurt, Ansbach, Berlin, Breslau, Gisenach, Bremen, Rothenburg in der Oberlaufis, und mehrere andere; auch wird die Sahl derfelben fast jedes Jahr vermehrt. Als ganz reines Bleiweiß muß das unter dem Namen Schie fer weiß bekannte angesehen werden; es ist in leicht zerbrechlichen scherbenartigen Stucken; aus diefem wird bas in der Miniatur = Male= rei fehr gebrauchliche Rremniter Weiß bereitet, und zwar durch eine bewerkstelligte Zerreibung, nachmaliges Schlemmen und Unmachen mit Gummiwasser zum Teige, woraus dann langliche Tafeln geformt werden. Das englische Bleiweiß bezieht man am besten von London, so wie von hamburg. Das hollan-Difche wird von Umfterdam und Rotterdam verfandt, italienische Baare über Trieft bezogen. In Samburg handelt man das Bleiweiß bei 100 Pfd. in Courant; deutsches kann aus einer belig= bigen gut renommirten Fabrit bezogen werben.

Bleizucer. Gin in nadelformigen, glanzenden, weißen Rriftallen bestehendes, aus Bleiweiß und Effigsaure im Großen bereitetes Galz, von fartem, zusammenziehendem Geschmack. Un der Luft wird er mehlig, in heißem Waffer zu gleichen Theilen aufloslich; ber Weingeift lofet ihn ebenfalls auf. Wir erhalten ihn vorzüglich aus England und holland, wo er im Großen bereitet, und in der Form großer friftallinischer Klumpen versandt wird. Der hollandische Bleizucker wird am meiften geschätt, be= fonders in der Farberei; er tommt in weifigelblichen glanzenden fleinen Rriftallftucken vor, dagegen ber im Sandel unter dem Namen frangofischer, worunter auch der in Deutschland fabricirte paffirt, in weißen nadelformigen glanzenden Rriftallen befteht. Die Farber bedienen fich vorzugsweife lieber des erftern, haupt= fachlich wird er von ihnen in der Baumwollenfarberei und zum Druck verwendet. Beziehungsorte des englischen find London, oder Samburg, bes hollandifchen aus Rotterdam, des beutschen

aus deutschen Fabriten, auch aus chemischen Fabriten.

Blippulver, f. Barlappsamen. Boberellen, f. Judenkirschen. Blutstein. Ist ein aus Streifen oder Nadeln bestehender fehr harter und fchwerer Gifenftein von buntelbrauner Farbe, auf dem Strich oder gerist roth; gepulrert und gerieben gibt er ein feines rothes Pulver, welches jum Poliren des Eifens angewen= det wird. Der spanische Blutstein wird fehr gerühmt und beson= ders vorgezogen, fonft liefern aber Bohmen, Sachfen, Schlefien,

65 Borar.

der Harz u. a. m. denselben reichlich; auch Frankreich besitt ben= felben in einigen Provingen, als Lothringen, Glfaß u. f. w.

Bockshorn famen, f. Foenum graecum. Bohnen. Im gemeinen Leben werden die Bohnen in zwei Hauptaeschlechter, als in Phaseolen und Saubohnen eingetheilt. Sedes hat wieder viele Untergattungen. Bu den Phafeolen ge= hort die gemeine Bohne (phaseolus vulgaris) und die die Zuckers, die Schwerts, die turkischen davon sind: die Zuckers, die Schwerts, die turkische, die weiße Schminks und die englische Fruhbohne. Als Handelssartikel sind die lettern sehr im Gange; Seeland, Friesland, das Oldenburgiche, Samburg, Danzig, Konigsberg u. m. a. lie= fern fie. In hamburg handelt man die Bohnen nach Laften von 60 Faß, gu Umfterdam ebenfalls nach Laften, 36 Cacte werden dort auf 1 Laft gerechnet. In Sicilien werden fie wie Getreide gemeffen, nur mit dem Unterschiede, daß bas Gemaß etwas grb= fer hierzu ift, als zum Getreide. Mus England und Irland werden die Bohnen in ansehnlicher Menge, eingefalzen oder einge= macht, in Faffern verschickt.

Bolus. Gine Thonart, die mehr oder weniger mit Ralktiefelerde und Gisentheilen vermischt ift. Es gibt davon 3 Gor= ten. 1) Der weiße Bolus; graulich weiß, leicht gerreiblich, abfarbend, an die Zunge klebend, und mit Waffer eine gahe Maffe bildend, häufig in Deutschland. 2) Der rothe Bolus; fehr eifenhaltige Thonorde, weich, von verschiedenen Graden der Rothe, farbt ab, brauft nicht mit Cauren auf. Bohmen, Salzburg und viele andere Orte Deutschlands liefern ihn. 3) Der armenifche; von gelbrothlicher Farbe, hinfichtlich ber Gigen= Schaften wie ber vorige, nur feiner. In frubern Beiten tam er

aus Urmenien, jest aus Frankreich und Deutschland.

Borar. Mus Minerallaugenfalz und Borarfaure (jenes hervorftechend) beftehendes Reutralfalz in großen, faulenformigen, fechsfeitigen Rriftallen, Die, Der Luft ausgesett, fich mit einer mehligen Dberflache überziehen, im Geschmack fuflich, nicht un= angenehm laugenhaft vorschmecken, bei mittelmäßiger Temperatur in 20 Theilen, im fochenden Baffer aber weit leichter aufloslich Die Auflosung farbt den Beilchensprup grun. Es gibt 2 Hauptforten: Der perfische, welcher noch unrein, von gruner, grungelblicher Karbe ift und in den Borarraffinerien gereinigt wird; dann ber oft in difche, weiß, auch mehr oder weniger gefarbt. Jener über Trieft, Benedig und Livorno; dieser über England, holland und Ropenhagen. Der Borar ift ein Natur= produkt und wird aus den Borargruben durch Berdunften bes Waffers eines Gees an der tibetanischen Granze am meiften er= langt. Der unter bem Ramen Tin fal ift offindifcher. Bersendungen bes roben, unraffinirten Borar, wie er aus Per-fien, Oftindien nach Europa gebracht wird, gefcheben in ftarken Sauten von Thieren, oder Blafen; der aus Perfien kommt auch durch Raravanen nach Petersburg, und von da nach Umfterdam gu Maffer; ber oftindische gur Gee unmittelbar nach Solland. Der Raffinerien des Borar find vorzüglich in Holland, außerdem aber auch in England, fo wie in Benedig; auch in Berlin ift eine Raffinerie. Der Name Borax veneta, venetianischer, mit wel-

chem fonft immer der raffinirte bezeichnet wurde, ruhrt daber, weil Benedig in fruhern Beiten den Saupthandel damit befaß. Seit einiger Beit wird ein bebeutender Theil des tauflichen Borar pon frangofischen Kabrifanten auf eine wohlfeilere Beife bereitet. als er aus dem oftindischen Tintal bergeftellt werden konnte. Es befinden fich namlich im Toscanischen, namentlich zu Cher= chiqao, Monti = Cerboli und Caftel = Ruovo, marme, freie Bengoefaure enthaltende Quellen, auch die Erde in ben Um= gebungen ber Quellen ift damit durchdrungen. Beibe werden ge= Schopft, die Erde ausgelaugt, um die Borarfaure auszuziehen. der Musqua mit der Quellfluffigfeit über'm Feuer abgedampft, zur Rriftallifation befordert, mo fie dann fleine grauliche friftal= linische Blatter bildet. Als solche wird nun Die Borarfaure nach Frankreich in die dortigen Fabrifen gebracht, wo man diefelbe mit fohlenfaurem Natron in der Site überfattigt, und den daraus erzeugten Borge friftallifiren lagt. Auf ein richtiges Berhaltniß des Ueberfchuffes von fohlenfaurem Ratron fommt es hauptfach= lich an, ferner auf die langfame Rriftallisation, um recht ansehn= liche große Rriftallen zu erhalten. Prufungen auf Schtheit ber Baare durften beim raffinirten Borar mohl felten nothig fein, weil man dergleichen noch wenig bemerkt hat, und follten fie etwa mit untermischten Studen von Alaun oder Steinfalz vor= fallen, fo find bergleichen leicht zu ertennen, theils durch bas Unfeben, beffer aber noch durch Muflofung, nachmaliger Prufung, und felbft fcon binlanglich burch den Gefchmack. Der Borar befist einen fußlich laugenhaften Geschmack, Der Mlaun einen bochft zusammenziehend fauern, bas Steinfalz einen dem Rochfalz aleichen, aufgelofter Mlaun rothet bas Lachmuspapier, aufgelofter Borax macht daffelbe grun. Steinfalz lagt es unverandert; Leiteres verräth sich auch, auf glühende Kohlen geworfen, durch knifterndes Geräusch; und wollte man die Prüfung noch weiter verfolgen, fo burfte man nur zu den bekannten Ragentien der Salzfaure, womit das Steinfalz in Berbindung mit Ratron ver= feben ift, fchreiten, und g. B. ein paar Tropfen in Galpeterfaure aufgeloftes Gilber zu einer Auflofung des verdachtigen Borar gießen, Da fich bann burch einen weißen tafigen Diederschlag Die Galgfaure als Sornfilber herausscheidet, und das Steinfalz entdeckt. Die Unwendung des raffinirten Borar ift nicht allein in der Medicin, fondern auch im Technischen sehr häufig. Gine Gigenthumlich= feit, die er befitt, und die mahrscheinlich von dem überschuffigen Natron besonders herzuleiten fein mochte, ift, daß er dem Schellack zugefest, in dem Berhaltniffe wie 1 Theil zu 5 Theilen, daffelbe in beinahe fiedendem Baffer mittelft Digeriren aufloslich macht.

Borarfaure. Die aus dem Borar in Berbindung mit dem Mineralalkali gewesene, durch Schweselsaure abgeschiedene Saure, in Gestalt weißer Schuppen kristallister, von geringem kaum sauerlichem, kühlendem Geschmack, im Wasser, selbst im kochenden, schwer austöslich. Im Alkohol ist dies Salz austös-

licher, und brennt angezundet mit gruner Farbe.

Borderie = Beine. Ueber Cognac, Breft und Rochefort

fommende frangofische weiße und rothe Weine.

Bordeaur = Weine. Une bem Gebiete ber Stadt Borbeaur und ber Landschaft Guienne kommende gute Franzweine,

bie fich hinfichtlich bes Gefchmacks von bem Champagner und Burgunder fehr unterscheiden. Bu bem weißen gehoren die beften Gravesweine, St. Bris, Carbonnieur, Dulamon, haut-Barfac, Breignac, Baume, St. Eroir du Monde, Loupiac, Duinfac, Langons, Gerons, Cadillac, Poudenfac, Langonsume, Bergerac, Fronsac, entre deux mers (die zwischen la Rochelle und Borz deaux wachsen), Castillon, sainte soi, Clairac u. a. m. Zu den rothen gehören Premiers Grus, Chateau Margeaux, Haut-Brion, Latour, Lafite, deuxièmes Grus, Leoville, Margaux, St. Julien, Pontac, Medoc, der rothe Bergerac u. m. a. Ferner merben zu den Weinen über Bordeaux noch gezählt, die Duscatmeine aus Languedoc und Rouiffillon. Die abgezogenen mei-Ben Weine erhalt man in Bordeaur zu 5 p c., die rothen gu 8 bis 10 p. c. hoher angerechnet, als die noch auf ben Sefen lie= genden, welche in der Regel nur auf den Preis = Couranten der Bordeaurer Weinhandler verzeichnet find.

Bourgogne = Beine, f. Burgunder Bein.

Brancos nennt man die liffabonfchen, in Riften tommens

den Puderzucker in hamburg und andern Orten. Branntwein ift im Allgemeinen die durch Gahrung er= zeugte und vermittelft Destillation abgesonderte geistige Fluffig= teit, welche fich vom Wein und Bier dadurch unterscheidet, das fie den Alfohol, als den reinen Geift, in größerer Menge und nur mit mafferigen, fremdartigen Theilen in Berbindung ent= halt; die lettern hingegen weniger bavon besigen, und in ihrer Mischung, besonders was das Bier betrifft, mehr fchleimige, extraftartige Theile enthalten. Er fann aus allen Begetabilien. Die Schleimicht = Buckerartiges in fich haben, burch Gabrung gezo= gen werden; daher man ihn aus fo mancherlei und verschieden= artigen Fruchten bereitet, als aus ben Weintreftern, unter bem Namen Frangbranntwein, aus ben Kartoffeln, meh= rern suffen Früchten, am meisten aber aus den Setreidearten, unter dem Namen Kornbranntwein. Wird der Branntwein einer nochmaligen Destillation unterworfen, wobei bas Phlegma in der Blase zuruck bleibt, so heißt er rectificirter, und muß nach bem Altoholometer 70 bis 75 Grade haben, fratt daß ber ge-wöhnliche Branntwein schon mit 36 Graden im Sandel als fehr gut passirt, wenn die Temperatur nicht über 12 Grad Reaumur ift. Dieser rectificirte Branntwein (spiritus vini rectificatus), einer nochmaligen Deftillation unterworfen, liefert ben bochft rectificirten, oder ben Alfohol (spiritus vini rectificatissimus). Durch die feit langerer Beit immer mehr verbefferten und befonbers in bem letten Beitraum nach richtigen chemifchen Grund-fagen betriebenen Methoden ber Branntweinerzeugung ift man nicht allein durch eine vortheilhaftere Behandlung beim Gahrungsprozeß, als auch einer zwedmäßigern Deftilliranftalt dabin ge= kommen, die Menge bes Branntweins in größerer Quantitat und reiner, als fonft, und felbft ben Alkohol zu 80 bis 82 Grad nach dem Alkoholometer mittelft einer einzigen Deftillation zu erhalten. Deutschland, Holland, Schweden, Danemark liesfern Kornbranntwein. In den Weingegenden, als in Franken, am Rhein, in Frankreich, Branntwein aus Wein und dessen Abgängen. Der Cognac, welcher den Namen von dem Orte in Frankreich hat, wo er fabricirt wird, macht einen bedeutenden Sandelszweig aus. Außerdem kommt er auch vorzug-lich von Bordeaur, Nantes, Bayonne und Cette, ob man gleich dem von Coanac, Rochelle und Rantes den Borzug gibt. Der fpanische Branntwein ift im geringern Werth als der fran-gofische. Giner der frarkften wird durch die hollander vom Cap de bonne esperance gebracht. Bon einem guten Kornbrannt= wein verlangt man, daß er wenigstens 36 Grad nach dem Alfoholometer, teinen fuseligen, oder gar brandigen Geruch und Gefchmack habe, bell und tlar, und ungefarbt fei. Befiet er Diese Gigenschaften vollkommen, so bedarf er teiner weitern Prufungen, denn alle Berfalfchungen, welcher Urt fie fein mo-gen, laffen fich durchaus nicht im Mindesten damit vereinigen. Reichhaltigkeit an hochst rectificirtem Geiste (Alkohol) und vollige Reinheit im Gefchmacke ohne Brennen und ahnlicher Empfin-Dung, Diefes find Die beiden Erforderniffe. Undere Gigenfchaften, die man sonft als Kennzeichen eines guten Branntweins annahm, als 3. B. das Perlen, das Del aufschütten, um zu sehen, ob daffelbe niedersank oder nicht, ferner das Abbrennen des Spiris tus, um zu feben, wie viel er bavon enthalte u. dgl. mehr, alle Dergleichen Probeftuckchen führen zu feinem fichern Refultate; nur allein ber Spiritusgehaltmeffer, ein gutes Alfoholometer nach Richter ober Tralles, welcher ben mahren Gehalt nach Procenten angibt, ift die ficherfte Prufung auf die Starte des Brannt= meins. Denn durch jeden feifenartigen Bufas lagt fich bei einem übrigens febr fchwachen Branntwein bas Perlen bewerkstelligen, fo wie die Delprobe ebenfalls truglich ift. Aber auch bas Abbrennen des Spiritusgehalts führt zu Trugschluffen, und ift eben fo unzuverläffig, als die Pulverprobe, oder das Abbrennen mit Schiegpulver bei der Prufung des Alkohols. Denn es verfluchti= gen fich nicht allein Die fpirituofen Theile bes Branntweins beim Ungunden beffelben, in einem Eleinen flachen Gefage, fondern durch die entstehende Erhigung werden auch Wafferdampfe ent-wickelt und fortgeführt. Bufage ubrigens von scharfen Ingre-Dienzien, um eine Saufchung im Gefchmack hervorzubringen, und bas Brennende derfelben einem farten Spiritusgehalt zuzuschrei= ben, als z. B. weißer Pfeffer, langer Pfeffer, Taschenpfeffer, Bertramwurzel, Rellerhalbrinde, Rellerhalbfamen u. bal. laffen fich fehr leicht entdecken, wenn man mit einem folchen verdachtis gen Branntwein Ober = und Unterlippen bestreicht. War derfelbe hamit verfalscht, so wird das Brennen auf beiden Lippen eine lange Beit fortbauern, wogegen reiner Branntwein nichts empfinden lagt. In Deutschland wird eine unglaubliche Quanti= tat Branntwein fabricirt, ber aus Getreidearten gewonnen ift, wovon zwar der allermeifte im Lande felbst consumirt wird, ein Theil davon aber auch ins Ausland geht; beinahe jede deutsche Proving gahlt eine Ungahl Brennereien. Bon jeher ftand befonbers ber Nordhaufer und Qued linburger in fehr gutem Ruf; man handelt ihn an diefen Orten Fagweiß à 58 bis 60 Stubchen. Die preußischen Staaten besigen überhaupt viel Branntweinbrennereien; Sannover, Sachfen, Rurheffen, Baiern, Mecklenburg, Burtemberg, das Braun-fch weigsche liefern vielen Branntwein. Altona und Sam= burg machen starke Geschäfte mit Versendungen, es geben von da ungeheure Quantitaten ins Austand, als nach Danemark, England, Holland, Westindien. Die öfterreichischen Brennereien in Triest sind sehr von Bedeutung. In Hamburg verkauft man die Branntweine in Courant nach Thaler, so wie ebenfalls in Lübeck; in Bremen, Kopenhagen, Emden nach Reichsthalern.

Brafilienholz, f. Fernambutholz. Braunroth, f. Englischroth.

Braunschweiger Grun, Braunschweigisches Grun. Diefe bekannte Malerfarbe, welche in Braunfchweig von Gravenhorfts erfunden, und nicht allein mit biefem, fonbern mehrern andern Praparaten große Geschafte machen, ift ein Rupferkalkpraparat von anerkanntem Werthe, weshalb es ungemein fart verbraucht wird; die Karbe ift befonders im Freien fehr dauerhaft. Die Bereitungsmethode halten die Erfinder als Geheimniß, jedoch wird dies Grun außer Braunschweig jest auch an mehrern andern Orten fabricirt. Es tommt in Stucken von unbeftimmter Form, fleinen Rlumpen gleich, vor, befitt eine gleichformige blagmeergrune Farbe, und hat feine fehr fefte Confifteng; es muß, wenn es gang gut fein foll, vollig trocken fein, und nicht die mindefte Feuchtigkeit befigen. 216 Prufungsmittel, ob diese Farbe echt sei, da sie hausig nachgekunstelt wird, gibt man folgende Methode an. Man nehme circa 2 Quentchen, zerreibe fie zu einem feinen Pulver, und schütte fie in ein Trinkglas, übergieße fie mit 20 Mal so viel bestillirtem, ober auch reinem Fluß = ober Regenwaffer. Nachdem die Mischung mit einem kleinen Glasspatel oder Glassplitter recht wohl umgeruhrt iff, last man dieselbe ruhig stehen. Sellet fich das Wasser nicht in kurzer Zeit ganz auf, sondern bleibt gefarbt oder trube, so war das Braunschweiger Grun verfälscht. Es muß fich vielmehr bald nach dem Umruhren zu einem feften Bodenfag, ber in der über= ftebenden Fluffigteit nichts gurucklaßt, niederschlagen. In biefe Mischung aus Farbe und Waffer, tropfle man, nachdem Diefelbe vorher gut umgerührt ift, und fich alles vollkommen geset hat, mit gleichen Theilen Waffer verdunntes Bitriolol. Es darf fich fein fturmisches Aufbraufen, oder rafche Luftentwickelung aus dem Riederschlage zeigen, sondern die sparfamer aufsteigenden Luftblaschen muffen gang rubig nach ber Dberflache fteigen, und nach vermehrtem Butropfeln des verdunnten Bitriolols muß fich ber gange Riederschlag bis auf einen gang unbedeutenden Ruckftand, der eine schon gelbe Farbe besiehen wird, zu einer blauen, etwas ins Grune spielenden Fluffigkeit auftofen, die ganglich flar ift. Außer Braunschweig in ber Gravenhorftschen Fabrif wird Dieses Grun auch in Berlin, Schonebeck, Deffau, Rothenburg an der Reiße, u. a. D. mehr bereitet.

Braunschweiger Mumme, f. Mumme.

Braunstein. Der natürliche Kalk eines Metalls gleiches Namens, welches aber noch nicht als wirkliches Metall in der Natur vorgefunden ist, sondern nur durch die Kunst aus diesem Mineral hat gezogen werden können. Er kommt pyramiden:, saule hat gezogen werden können. Grommt pyramiden:, saule blattrig, grau, schwärzlich und schwarz vor, ist weich und färdt ab. Die Berschiedenheit dieses Zustandes, in welchen diese Dryde des Braun-

fteinmetalls vorkommen, beruht auf ber Ornbation (Berbindung mit Sauerstoff), welche daffelbe in verschiedenen Graden fabig Wir wollen dieselben nach den verschiedenen chemischen Benennungen anzeigen, und zugleich bemerken, daß das eigentliche Metall unter ben Ramen Mangan, Magnefium, Manganum, Mangasenium, eine weiße Karbe befist, hart und fprode ift, einen kornigen, glanzenden, weißen Bruch hat, vom Magnet nicht angezogen wird, auch felbst wenn es noch Gifen enthalt, bas man bavon taum trennen tann, und baß fein specifisches Bewicht beinahe das fiebenfache des deftillirten Waffers betragt, und eine außerordentliche Bermandtichaft gum Sauerftoff befitt, indem es fich schon bei der blogen Berührung mit der Luft ori= dirt. Die erfte Drydations ftufe ift bas Manganorydul; es ift dunkelgraugrun, verandert feine Farbe an der Luft, durch Unziehung des Sauerstoffs, und wird dadurch dunkler. Stufe ift das Manganoxyd, diefes ift mehr schwarz von Farbe; zu den Gauren hat es eine fchmache Bermandtschaft, doch tann es in einigen aufgeloft werden, wobei es duntelgefarbte Auflofungen gibt. Die 3te Stufe ift das Manganfuperoryd, der Braunftein. Diefe Orndationoftufe ift Diejenige, woraus man bei heftigem Gluben in verschloffenen Gefagen Das Sauer= stoffgas (Lebensluft) zieht. Bei diefer Operation wird diefes Superoryd in Dryd, und bei noch ftarkerem Feuer in Drydul ver-Dies Mangansuperoryd ift basjenige, was am haufig= ften im technischen Gebrauche zur Unwendung tommt, ein Fossil von schwarzer Farbe. Gin unter der Benennung Beich mangan gefundenes Foffil im Saarbruckfchen ift aus ftrabligen und faferigen Maffen zusammengefügt, schwach geschoben, vierseitige Saulen bildend, weich und abfarbend. In Maffe eisenschwarz, mit schwachem Metallglanze, in Pulver schwarzgrau. Diefes gibt Das meifte Sauerftoffgas. Der Braunftein findet feine Unmen= dung im Technischen auf vielfache Weise, vorzüglich wieder in ftarten Quantitaten auf Glashutten zur Reinigung ber Glasmaffe, beim Schmelzen funftlicher Glasfluffe, ju Glafuren und farbigen Gtafern von ftarter Belle, gu Email, bei Bereitung bes überfalzfauren Gafes (Chlorine) und zu vielen andern Geschaften gebraucht. In Deutschland wird er fehr haufig angetroffen, als 3. B. auf bem Barze, im sachsischen Erzgebirge, in Thuringen, besonders bei Ilmenau und der Umgegend; aber auch in Siezbenburgen, Ungarn, Italien, Schweden, Norwegen, England, Bohmen. Er wird nach Centnern vertauft, und am vortheilhaf= teften in Quantitaten aus ben Riederlagen ber verschiedenen Berg= amter, beren es Beispielweise, zu hannover, Freiberg, Braun= fchweig, Wien, Prag, Brestau u. f. w. gibt, bezogen.

Brebas ift der Name einer spanischen, zeitig reifenden

gerge.

Brechwurzel, f. Ipecacuanha.

Bremergrun. Gin Kunstprodukt, aus Rupferkalk bereistet. Die chemischen Fabriken liefern es.

Briengling. Ein in der Schweiz im Brienzersee gefangener Fisch, dem Baring gleich, jedoch kleiner.

Bricken, f. Reunaugen.

Broglio. Gin etruvifcher, weißer ober hellgelber Wein.

Brom. Gine neuentbedte Subftang, in ber Mutterlauge bes Meerwaffers befindlich, fo wie auch in der Mutterlauge mancher Salinen. Balard in Montpellier ift berjenige, von welchem Die erfte Nachricht davon gegeben worden, indem er die Mutter= lange ber Salggruben bafelbft behandelte, und einer ftrengen chemifchen Untersuchung unterwarf. Seit biefer Beit hat man Diefe Gubftang auch in Deutschland in manchen Baffern ber Galinen in größerer ober geringerer Menge angetroffen. Obgleich biefelbe noch nicht allgemein im Technischen in Unwendung gebracht ift, fo find doch fcon im Auslande viele erhebliche und nutbare Bersuche damit angestellt, wodurch man berechtigt wird ju glauben, daß es in bieser hinficht ein bedeutender Sandels-artitel werden mochte. Als chemisches Produkt nimmt es jest feine unwichtige Stelle ein, Die Berbindungen des Broms mit dem Sauerstoff, so wie mit dem Wasserstoff, jedes fur fich gur eigenthumlichen Saure, so wie andere Berbindungen, die es mit Metallen, Schwefel, Phosphor, Kohlenstoff u. f. w. eingeht, find dem Chemiter außerft intereffant und hochft wichtig. Brom ftellt eine rothschwarzliche Fluffigfeit bar, wenn man es in Maffe fieht; gegen das Licht gehalten und dunn ausgebreitet, erscheint sie aber hnacinthroth. Der Geruch besselben ist hochst unangenehm und unerträglich, dem Chlorgas abnlich. Es besist einen ftarten Geschmack, greift organische Materien, als Solz, Kork, befonders die haut an, lettere zerfrift es und farbt fie gelb. Diese Farbe, die weniger dunkel ift, als die, welche bas Sod hervorbringt, verschwindet wie lettere, nach einiger Beit wieder; dauert aber die Beruhrung beffelben mit ber Saut lange, so verschwindet die Farbe nicht eher, als bis die Cyidermis fich ablost. Ein Tropfen des Broms in den Schnabel eines Bogels gebracht, reicht hin, ihn zu todten. Uebrigens ist diese Substanz sehr flüchtig, laßt sich in Aether auflösen, und ertheilt demselben eine amethystrothe Farbe. Sie entfarbt die Auslösung des Indigo, fo wie die des Lackmus oder der Lackmustinctur, und verhalt sich in diesem Betracht ahnlich dem Chlorgas. tann das Brom aus einigen chemifchen Fabriten Deutschlands beziehen; in Frankreich macht man größere Geschäfte damit.

Brunellen, Prunellen, find franzosische Pflaumen, die sorgfältig geschält, entkernt und behutsam getrocknet sind, eigentlich aus Brignole in der Provence; gehen über Marseille nach hamburg. Man benutt aber auch in Deutschland schöne

große Pflaumen hierzu.

Bruftbeeren. Rothe Früchte von der Größe kleiner Pflaumen; die Haut ist runzlich, die Beere bat einen langlich runden Kern, schmeckt süßlich, und ist dem Zerfressen der Witzmer sehr ausgesest. Der Baum, von welchem sie kommen, ist mittlerer Höhe, und heißt Rhamnus ziziphus. Baterland, Asien und das südliche Europa.

Bruftbeeren, fcmarge, f. Gebeften.

Buccoblatter. Folia Diosmae crenatae. Diese Blatter, welche in neuern Zeiten erst als Handelsartikel zu betrachten sind, haben ihre Unwendung in der Medizin. Der Strauch, von welchem sie kommen, wachst auf dem Borgebirge der guten Hoffnung, und heißt nach Linnée Diosma crenata, nach Decandolle Diosma odorata, nach Wendland Parapetalifera odorata; er wird 1 bis 4 Schuh hoch, hat glatte, gegenüberftebende, anfangs etwas ectige, grune, spater braunrothe Aefte. Die Blatter fteben auf linienlangen Blattftielen, find langlich, am Rande mit Drufen befegt, Die in einer fortlaufenden Reihe in den Winkeln der Sagegahne figen. Die Buccoblatter, wie wir fie erhalten, find ei : langettformige, jum Theil verkehrt eiformige Blattchen, von einem halben bis 11 Boll Lange, und 2 bis 5 Linien Breite; am Rande feingefagt, blaggrun, mit mehr oder weniger braunlichen Blattern untermischt, glatt und etwas glanzend, auf ber untern Seite mit erhabenen braunlichen Drufen punktirt. Gie haben eine etwas lederartige Confifteng, find mit vieredigen bunnen Stengeln untermengt, woran man bie Marben ber abgebrochenen gegen überftehenden Blatter bemerkt. Gie haben, oberflachlich betrachtet, bas Unfeben von Sennesblattern; ihr Geruch ift febr durchdringend, etwas widerlich gromatisch, dem Ragenurin abnlich, nach Andern kummelartia, auch rauten = und campherartia. Im Geschmack find fie pfeffermungahnlich ohne fehr bemerkbare Bit= terfett. Der pormaltende Bestandtheil Diefer Blatter fcheint ein aromatisches campherartiges atherisches Del zu fein, welches mit einer Mischung von Raute, Bachholder und Campher Uehnlichkeit haben foll. Außerdem follen die Blatter noch einen gusammen-giehenden Extractioftoff enthalten. — Gie find übrigens leicht Berbrechlich. Rach Burch all bedienen fich die Sottentotten der gepulverten Buccoblatter mit thierifchem Fette vermengt, um fich gegen die Ginwirkung der Sonne und des Wetters zu schuten, Daber machen fie fleißig Ginreibungen Davon in Die Haut. Berwechfelung oder Bermifchung der eigentlichen Buccoblatter mit der Diosma serratifolia (lange Buccoblatter) mochte wohl nicht felten vortommen, ba fie eine große Aehnlichkeit befigen, und auch beinahe nicht der geringfte Unterschied im Geruch, Gefchmack und Farbe ftatt findet. Uns England über London, und Solland zu beziehen.

Bücklinge find schwach gesalzene und geräucherte Häringe; sie werden in vielen Kändern zubereitet; man hat hollandische, schwedische, mecklenburgische, sogenannte Speckbücklinge u. a. m. Die hollandischen, größtentheis aus der Nordsee kommenden Häringe, deren beste Sorte unter dem Namen Fleckbücklinge versandt werden, sind am Rücken und Bauche aufgeschnitten. Die schwedischen kommen in Menge aus Gothenburg; Speckbücklinge aus Kiel und der dortigen Gegend. Die mecklendurgischen und die aus Pommern werden häusig nach Sachsen und der umliegenden Gegend verkahren. Aus Schottland gehen beträchtliche Partien nach

England.

Burgunder = Weine. Aus der ehemaligen Bourgogne kommende Weine von vorzüglicher Güte, die sich ihrer Haltbarzkeit nach, in solche, die von geringerer Dauer sind, und in gelagerte eintheilen lassen. Die ersten heißen vins de primeur, die zweiten vins de garde, hinsichtlich der Gegend, wo sie erzeugt find, in Ober= und Niederburgunder. Im Handel sinden gewöhnlich 3 Klassen Statt, wonach sie geordnet werden; in die erste gehören Bosnes, Corrot, Bougeot, Aurerre, Nuits, Wol-

Butter. 73

nay, Beaune, Gevray, Chassagne, Pomard; in die zweite, Savigny, Puligny, Santenay, Alore, Chambolle, Eravant, Pernant, Mercurey, Tout grain, Moren; in die dritte, les Marcsd'or, les Violettes, les Ponneaux, Tonnerre, Macon, Ruilly, Girvy, le Crais de Pouilly, und ein sehr leichter Wein aus der Gegend von Auxerre, Bermenton. Die vorzüglichsten Beziehungsörter sind: Auxerre, Beaune, Avalon, Dison und Ruits.

Burgundisches Harz, f. Harz. Butte, ein Fisch, f. Schollen.

Butter. Ift ber, einem reinen fetten vegetabilifchen Dele gleichkommende Bestandtheil der Milch, welcher durch eine me-chanische Operation, die man bas Buttern nennt, aus dem Rahme ober Sahne ausgeschieden wird. Die Gute berfelben bangt außer diefer mit Reinlichkeit und Gorafalt unternommenen Bearbeitung von der Befchaffenheit der Milch, und diefe wieder von den Thieren, welche fie liefern, dann aber vorzuglich von den ihnen gereichten Nahrungsmitteln ab. Aus Diefem Grunde hat die aus verschiedenen Gegenden gelieferte, mehr oder weniger Werth. Unter ber in Solland bereiteten, wo zwar überhaupt Die mehrste Milch zum Rafe verbraucht wird, ift die fogenannte Schmelzbutter die beste, vorzüglicher die feelan difche; unter den englischen Arten die von Suffolk, außerdem die von Chefhire und Norfolk; in Frankreich die aus der Normandie und Bretagne. Aus Ruftland ift die Eurs und Lieflandische, welche nach Samburg, Lübeck und Ros ft och versandt wird, zu bemerken. Außerdem liefern das herzgogthum Oldenburg, vorzugsweise das Butjahdinger= land, und die Herrichaft Jever gute Butter. Die mehrste Liefern die holfteinischen Gegenden, und verschicken sie ins Ausland. Die oftfriesische über Hamburg, Bremen und Weftphalen ist auch sehr zu schägen; die jutlandische wird in der Regel für magerer und falziger gehalten. Der Hauptbutterhandel erstreckt sich aus den nordlichen Gegenden Europa's in die fudlichen, wo es daran mangelt, ein großer Theil wird felbft nach Weftindien verschickt. Dag die Sahreszeit auf Die Confervation ber Butter viel Ginfluß hat, beweiset bas Vorziglichere der im Ausgange des Sommers bereiteten gegen die vom Frühjahre, daher die Benennungen, Mais, Sommers, Stoppels und Kohlbutter, welche besonders bei der fachfischen Butter, die häusig versahren wird, Statt finden. Db die Buts ter reinschmeckend und ohne Bermischungen fei, ift theils durch ben Geschmack, theils badurch zu erkennen, bag man eine Partie Davon über gelindem Feuer fliegen lagt, und nachdem fie ein fleines Weilchen bunnfluffig geftanden hat, helle abgießt. Der grospere ober geringere Bodenfat wird den beim Bereiten der Butter gemachten Bufag erkennen laffen. Dergleichen Beimifchungen befteben am gewöhnlichsten in den kafigen Theilen, Die nicht rein abgeschieden find, Gewinnsucht, und fehlerhafte Bereitung der Butter verrathend; aber auch fein geriebene Kartoffeln oder andere besonders mehlige Substanzen find haufig betrugerische Bu= mischungen. Wenn aber die Butter an fich von dergleichen frei ift, und einen Nebengeschmack besitht, so liegt keine betrugliche

Absicht zum Grunde, fondern es hat entweder beim Milchaeschaft por und bei der Bereitung der Butter an erforderlicher Reinlichfeit gefehlt, welcher Kehler in unreiner Luft der Aufbewahrungs orte der Milch, in nicht gehöriger Reinigung der hierzu und zur Butterfabritation nothigen Gefage und in dergleichen mehr feis nen Grund haben fann, oder die Rahrungsmittel ber Ruhe find von folder Art gewesen, daß die Milch davon einen Beigeschmack bekommen hat. Dergleichen trifft man 3. B. an, wenn viel Del= tuchen, Rubenarten und abnliche ftart einwirkende Futterarten gegeben find. Man hat fich immer viel Mube gegeben, Gub= ftangen auszumitteln, wodurch dergleichen unangenehmer Deben= aeschmack von der Butter megguschaffen ift, jedoch ift das bis= her noch nicht mit der vollkommenften Bufriedenheit gefchehen. Go ift als ein gang zuverlaffiges Mittel, ben Rubengeschmach wegzubringen, erft neuerlich empfohlen, schon der zur Bereitung Der Butter bestimmten frischgemolkenen Milch einen geringen Un= theil aufgeloften Salpeter zuzuseßen. Es wird gereinigter Salpeter in Quellwaffer aufgeloft, und hiervon eine Raffeefchale voll in 80 Pfd. Milch gegoffen, und damit vermischt; auch soll ein solcher Zusat ber bereits fertigen Butter, wenn fie damit bearbeitet wird, einen reinen Geschmack ertheilen. Rangige Butter wieder schmackhaft zu machen, pflegt man diefelbe zu maschen, dann gute frifche Milch bariber ju gießen, und fie bamit 8 Stunden fteben ju laffen, dann die Milch abzugießen, die Butter nochmals mit frischem Waffer zu maschen, und von neuem zu fal= gen. Bor langerer Beit gab ein frangofifcher Chemiter eine Bor= schrift, die Mobren hierzu anzuwenden. Es werden schon roth= lich gelbe, angenehm fuße Mohren (Mohrruben) zerschnitten und Berftoffen, 1 Theil berfelben mit 2 Theilen übelfchmeckender But= ter und eben fo viel Waffer in einen Reffel auf's Feuer gebracht. Die Mischung 2 Stunden gefocht, das mahrend dem Rochen ver= bunftete Baffer immer wieder etfest, bann in ein großes mit Baffer gefülltes Gefaß gefcouttet, wobei fich bie Mohrruben an ben Boden abfeben, Die Butter aber, weit fcmachafter geworben, auf der Oberflache des Waffers erftarrt. Folgende Orte und Gegenden find als folche zu bemerken, die bie meifte Butter nach den Geeftadten gum Berkauf liefern, womit befonders Altona, Samburg, Bremen, Lubect große Gefchafte machen; als Em-ben, Jever, Sutland, Gurland, Rorbftrand, Bolstein, Mecklenburg, Bergen, Kopenhagen, Fünen, Glückfadt, Dublin, hittland, Cork, Limerick, Belfast. In Hamburg rechnet man auf eine Tonne Schmalband à 224 Pfd. 42 Pfd. Abzug wegen Zara; auf die halbe 28 Pfd., Die Biertelstonne 14 Pfd., Die Achteltonne 8 bis 9 Pfd. Die Jonne Großband an Gewicht 280 Pfb. 40 Pfb. fur Zara, Die halbe 26 Pfd., Die Biertel = 16, und Die Achteltonne 8 Dfb. Bei ber Bergenbutter ift die Tara pro Tonne 36 Pfd. die Alle übrigen Arten von Butter rechnet man baselbit mit 22 p. c. Tara. In Bremen hat die Tonne Großband 300, Schmalband 220 Pfd. Lübect verhält sich wie Hamburg. In Amsterdam halt die Tonne leydensche 320, die friesische 328, die Mastenbröcker 400, und die gewöhnliche hollandische 336 Pfd. In Jever nimmt man bas Gewicht einer Achtelstonne gu 50 Pfb.

Brutto und das Netto = Gewicht 43, Die fechzehntel Zonne 26 Brutto und 21 Retto; gange, halbe und viertel Tonnen kommen ordinar nicht vor, nur bei herrschaftlichen Lieferungen. Danische Butter verkauft fich in halben, viertel und achtel Sonnen, 16 Liespfund Brutto und 14 Liespfund Metto.

Butyrum antimonii, f. Spiegglanzbutter.

Butyrum cacao, f. Rafaobutter.

Caballeros, Cavalleros, ift eine fpanische Schafwelle, Die aus der Proving Soria im Konigreich Alt- Castilien zum Sandel gebracht wird; über Bayonne.

Cabaffoni. Meußerst wohlschmeckende Fifche von der Rufte Genuas, mo fie gefangen und in viele, felbft weit entfernte

Gegenden verschickt werden.

Cabbagium, f. jamaikaische Wurmrinde. Cabeljau, f. Kabliau.

Cabefa. Wolle aus ber an ber portugiefifchen Granze zwischen Sevilla, Tolebo und la Mancha liegenden spanischen Landschaft Eftremadura.

Cacao, f. Ratao.

Cacaobutter, f. Rakaobutter.

Cachalong ift ber weiße undurchfichtige Chalcedon, ein ins Riefelgeschlecht gehöriger Stein, f. Chalcedon.

Cachou, f. Catechu.

Cactus cochenillifer, } f. Rocenille,

Cabeol. Ein außerlich und innerlich in Frankreich in Ge-brauch seiendes, dem Wachholderol ahnliches Del; die Biebargte wenden es dafelbit haufig beim Rind -, Pferde = und Schafvieh an.

Caffee, f. Raffee.

Cabor8 = BBein. Sierunter begreift man insgemein eine vorzügliche Corte Pontak, ber überhaupt viel verfahren wird, und an Gute dadurch gewinnt. Er hat den Ramen von der Sauptstadt des frangofischen Departements des Lot; der in um= liegender Gegend gebauete Wein ift unter bem Ramen vin de grave bekannt.

Cajaputholz und Cajaputol, f. Rajaputol.

Cailloutis. Unreines, mit erdigen Theilen vermischtes Mineralattali (Gode), aus Frankreich; es tommt in großen Studen vor.

Caincawurzel. Radix Caincae, Radix Cahinca, Radix Cruzadinka, Radix serpentariae brasilianae. Diese in neuern Beiten erft in Gebrauch gekommene Burgel wird in ber Medizin angewendet. Die Abstammung derselben ist von Chio-cocca, wovon man 2 Arten angibt, nämlich nach Martius Chiococca anguifuga, nach Undern Chiococca racemosa; beide Ur: ten find in ber Wirkung nicht unterschieden, fie befigen gleiche medizinische Rrafte. Chiococca anguifuga ift ein ftrauchartiges Gemachs; die Wurzel ift fenerecht oder ichief, fingerdick, rund und aftig, mit einer dicten Dberhaut bedeckt, die mit kleinen Erhabenheiten oder Riffen verfeben ift. Die außere Rinde ift gelblich weiß, die eigentliche Rinde aber grunlich. Der Geruch der Wurs zel ift scharf, fluchtig, unangenehm, etwas bem der Baleriana

gleich. Der Geschmack anfanglich den Caffeebohnen abnlich, Dann fdarf ekelhaft, fpeichelerregend. Muf bem Bruche zeigt fich die Burgel holgig, fie ift weiß von Farbe, hart und gabe, und die Rindenbedeckung wird dann bemerkbarer. Ihr Naterland ift Brasilien, Minas Geraes, und St. Paul. Die Fingebornen in Sud-Amerika haben mehrere Jahrhunderte lang fich dieser Wurzel als eines Gegengiftes gegen ben Big ber giftigen Schlan= gen bedient, fo wie bei Beilung von Baffersuchten. Die Wirf: famkeit foll vorzüglich in der Rinde liegen. Die Caincawurzel liefert, als Aufguß angewendet, je nachdem bas Quantum gering oder vermehrt dazu genommen ift, ein gelindes oder ftarker ab-führendes Mittel; fie ift und wird jest von deutschen Aerzten ofter gebraucht, und gewohnlich mit gutem Erfolg in verschiede= nen Rrantheiten. Den neuesten Bemertungen von Marting gu= folge, soll die eigentlich wirksame Wurzel nicht von Chiococca racemosa genommen werden, wie frangofifche Schriftfteller er= mahnen, ba diefe Burgel einen bei weitem geringern Beruch, und einen der Senega ahnlichen Geschmack befigen foll. Im Sahre 1825 kam die erste Caincawurzel nach Hamburg, wo bald barauf Bersuche damit angestellt wurden. Thre Unwendung konnte anfang= lich freilich nicht fo ausgedehnt fein, da der Preis derfelben pro Unge 8 ft. fich belief; jest ift derfelbe hochft bedeutend erniedrigt, Da man Diefe Burgel in Bremen gu 48 fr. erhalten fann.

Calabrefa begreift mehrere Gorten Seide in fich, wovon die schlechtere als Rahseide verbraucht wird, die fammtlich aus

dem Reapolitanischen kommen; über Genua. Calabreser Feigen kommen aus Galabrien vorzugs= weise; find von besonderer Gute, vorzuglich die zu Briatico, Francavilla und Monterosto.

Calabrefer Rofinen. Dicke und bauchige Roffinen von

dunkler Karbe und vorzuglich aus Calabrien, f. Rofinen.

Calabrefer Wein wird felten ins Ausland gebracht, obgleich der Wein in gang Italien beliebt und von fehr beträcht-

licher Starke ift. Man hat rothen und weißen.

Calagula : Wurgel. Gine feit nicht langer Beit im Sandel portommende Wurgel aus Gudamerita, befonders aus der in Veru liegenden Proving Quito; Die Pflanze ift noch nicht genau bekannt, foll aber unter die Farnkrauter gehoren, Die Bur= gel felbft, knotig, geruchlos und von geringem Gefchmack.

Calambat, f. Aloeholz. Calcernier. Gin in der Gegend von Avignon, der Hauptftadt bes Departements Bauclufe in Frankreich, an ber Rhone machfender Wein, von besonderer Gute.

Calfonium, f. Rolophonium. Catiaturholz, f. Sandelholz.

Calviffon. Gin febr angenehmer frangofischer Bein, er ift weiß, auch hellroth, tommt über Cette in 45 Biertel hal= tenden Stuckfaffern.

Campefchenholz, f. Rampefchenholz.

Campher, Camphor. Ein gang eigenthumlicher Ror-per aus dem Pflanzenreiche, der so wenig ein Gummi, als harz ift, ob man ihn gleich in fruhern Zeiten unter die Gummigrten gablte. Er ift zwar in manchen Pflanzen als ein

Bestandtheil vorgefunden, und scheidet sich auch aus manchen atherischen Delen aus, wird aber bloß aus dem Campherbaume (laurus camphora L.) gezogen, dessen Acfte, Blatter, Früchte und alle Theile ihn enthalten. Der Baum ist von sehr bedeutender Höhe und Stärke; die Blumen weiß, die Blätter schön grun, und die kleine Beere, welche er tragt, eiformig, von rothbrauner Farbe mit einem Samenkorn. Man gieht ben Campher aus den zerschnittenen Meften, Stengeln, Wurzeln und dem Stamme durch eine Deftillation, wodurch er fich verflüchtigt, und in dem mit Binfen angefüllten Belm der Deftillirblafe anbangt. Diefer noch aus unreinen Kornern beftebende, wird einer Reini= gung unterworfen, indem er mit einem Bufat von gebrannter Ralterde oder Thon, in Glafern nochmals sublimirt wird. Die= fes Gefchaft geschieht vorzüglich in Umfterdam fabritmaßig, er hat dann eine blendende Weiße, und heißt raffinirter, fo wie der erfte, rober Campher genannt wird. Der gemeine, im Sandel vorkommende ift der chinefische oder japanische. Gine andere Urt von Sumatra und Borneo kommt nicht zu uns, sondern wird nach Japan versandt, wo er in fehr hohem Preise fteht. Der raffinirte Campher fommt zu uns in runden Broden von 2 Pfd., gewohnlich in der Mitte mit einem Loche. Er muß gang weiß, halb durchfichtig, leicht, unter ben Bahnen gabe, Berbrechlich, und auf dem Bruche ein einer dichten Rriftallisation abnliches Unfeben haben; einen eigenthumlichen, ftarken, dem Nosmarin ahnlichen Geruch, uberaus scharfen, bitterlich, bren-nenden, hintennach kuhlenden Geschmack besigen; auf dem Daffer schwimmen , an der Luft leicht verfliegen, und mit Rauch und Ruß begleiteter Flamme hell brennen, fich in Aether, Weingeift, fetten und atherischen Delen auflösen. Der Gebrauch des Camphers ist ziemlich ausgedehnt, indem er seiner besondern Eigenschaften wegen nicht allein in der Medizin mit dem beften Erfolg, fowohl innerlich als außerlich angewendet wird, fondern auch im Tech= nischen und bei manchen andern Gelegenheiten hochft nugbar Seine als Reizmittel belebenden Rrafte, Die dadurch ent= ftebende Wirkung auf die Nerven, feine die Musdunftung vermeh= rende, und badurch den Krankheitsftoff von Innen nach Aufen treibende Gigenschaft, feine Wirksamkeit auf die harnwege und mehrere schatbare Beranderungen, die er im Organismus bes thierischen Korpers hervorbringt, haben ihn eine der wichtigften Stellen unter ben Arzneimitteln eingeraumt. Go herrlich feine Wirkung bei gehöriger Beurtheilung und behutsamer Unwendung auf die innern thierischen Theile ift, eben so sehr ift er bei außern Uebeln zu empfehlen, wie die vielen zusammengesetten Mittel beweisen, worin der Campher ben Sauptbestandtheil ber Wer kennt nicht die mancherlei Ber= Wirfung nach ausmacht. bindungen, im aufgeloften Zustande mit Spiritus, atherischen und fetten Delen, Fetten; die Zusammensegungen, als Salben, Linimente u. dgl., wo er Die beilfamften Folgen bewirft. Geine Eigenschaft, harzige Theile ohne hinzugefugte Barme weich und fluffig zu machen, macht ihn zu manchen vortheilhaften Unwen-dungen geschickt; so ist er ein vorzügliches Hulfsmittel, den Kopal auslöslicher zu machen. In der Lackirkunst wird er daher baufig gebraucht, fo wie bei der Feuerwerkerei, indem er bei Runftfeuerwerken ein gang befonders fcones Licht vermittelt. Bur Bertreibung aller Urten Insetten und Wurmer, gur Giche-rung fo mancher thierifcher Theile gegen biese Thiere, mie in Naturalienkabinetten erforderlich ist, wird er mit ersprießlichen Kolgen angewendet. Wie schon im Ansange bemerkt, ist er in einigen atherischen Delen enthalten, daher hat man in neuern Zeiten gefunden, daß wenn dieselben, als 3. B. Lavendel =, Ros= marin =, Majoran =, Galbei = und Terpentinol u. f. w. in flachen Gefäßen einer Temperatur von 57 Grad Fahrenheit anhaltend ausge= fest werden, fo fest fich eine nicht unbedeutende Quantitat Campber aus benfelben an; man hat dieferhalb in Spanien, namentlich in den Provinzen Balencia und Murcia, neuerlich auf diefe Urt Ge= brauch daron gemacht, weil dort die atherischen Dele in Menge gewonnen werden. Der Campher wird in Faffern und Riften verfandt, und er kommt als rober Campher nach England und Solland. Der englische, oder der aus Offindien burch die Eng= lander nach Europa geschickt wird, als ber chinesische und japan= fche, ift beffer als der aus Bengalen, jedoch nicht fo aut als der aus ben fundischen Infeln, Gumatra und Borneo. Die Sollan= disch = oftindische Compagnie verkauft den roben Campher bei Kavelings von 12 Tubben mit 25 Pfd. Tara, für jede Aubbe (1 Tubbe hat 1150 bis 1160 Pfd.) 1 p. c. Gutgewicht und 2 p. c. Ausschlag. Den raffinirten Campher, den wir aus Amsterdam erhalten, aber auch aus England, wo der rohe eben= falls gereinigt wird, tauft man nach 100 Pfd. Gin Faß Campher halt 502 Pfd.; es find darin gewohnlich 250 bis 251 der oben angeführten Brode, die zu 500 Pfd. berechnet werden. Camphou wird eine Theebouforte genannt, die einen

veildenartigen Geruch hat.

Camugliano, f. tosfanische Weine.

Canadabalfam, f. Balsamus de Canada.

Canarienfamen, beffen Baterland Die canarifchen Infeln find, von wo er zuerft nach Sudeuropa und dann nach Deutschland tam. Jest ift diese Grasart, von welcher ber Samen tommt, nach L. Phalaris canariensis, nicht allein im fudlichen, sondern auch dem mehr nordlichen Deutschland einhei= mifd); in Thuringen und Beffen wachft fie haufig. Der Ga= men ift weiß und glangend, ohne Beruch, von fchleimig bligem Gefchmack, etwas großer als ber Leinfamen, übrigens ihm ahn= lich. Gein Gebrauch, gum Futter ber Boget, ift bedeutend; außerdem tann das in ihm enthaltene Del benutt werden, fo wie er feines fchleimigen Bestandtheils wegen zur Uppretur feidener Stoffe fich eignet. Gin bavon erhaltenes Mehl unter Beigen= mehl vermischt, foll fich febr gut in der Saushaltung zu Brot und andern Speisen verbrauchen laffen, wie dies in Stalien gewohnlich der Gebrauch ift.

Canarien fett. Es gibt bavon verschiedene Urten, je nachdem er von dem einen oder andern Theile der canarischen Infeln gezogen ift. Gewöhnlich begreift ber Canarienwein Die 4 Gorten: Malvafier, Canarienfett, Palmfett und Bidonia; die erfte ift die befte. Mabera und die größte ber canarischen Inseln, Teneriffa, liefern ben vorzüglichsten, fo wie auch Palma. Der aus Canaria ift fcon, aber nur in geringer Quantität zu haben. Gomera liefert bedeutende, der aus Ferro von wenigerm Belang. Eine der höchsten unter den canarischen Inseln Lancerota, so wie Fortaventura geben einen Wein von geringerer Qualität. Uus Cadir, Umsterdam, London und Hambergan zu beziehen.

Canarienzucker, f. Bucher.

Canaster, f. Tabak.

Canawouw wird in Holland eine niedrige Sorte des Ba=

rinastabaks genannt.

Candirte Sachen. Richt allein Früchte, sondern auch allerlei Samen, Wurzeln, Gewürze 2c. werden darunter verstanden, wenn sie mit Zucker überzogen sind. Außer den gewöhnlichen Handgriffen, welcher sich die Conditor dabei bedienen, ist ersorderlich, daß der Zucker den gehörigen Grad von Consistenzerlangt habe, um, kalt geworden, einen festen Uederzug zu bilzden; bei vielen Sachen wird etwas Krastmehl dazu gemischt, wenn der Zucker dis zur Taselverbindung (ad consistentiam tabulandi) eingekocht ist, wie z. B. bei den überzogenen Samen, als die weißen Mandeln, Unis, Coriander, Kenchel, Cubeben, Zittwersamen u. dgl. mehr; bei den frischen Früchten ist dies nicht der Fall. Die vorzüglichsten Sachen dieser Art liesert Frankreich, namentlich die Stadte Montpellier, Hauptstadt des Departements Herault, und Bezieres an der Orbe, in dem nämlichen Departement.

Candiszuder, f. Buder.

Canatte courondou, wird eine Abart des Zimmts auf der Insel Zeylon genannt; courondou ist der allgemeine Name des Zimmts in fingalesischer Sprache, und da es mehrere Arten des Zimmtbaums gibt, so werden dieselben durch das dem Hauptworte beigesügte Nebenwort bestimmt. Diese Art ist sehr marmend und stechend, aber auch zusammenziehend, s. Zimmt.

Canella alba, f. Bimmt, weißer.

Canneel, f. Bimmt.

Cannonao. Sardinischer, in der Gegend der haupstadt Cagliari machsender muscatellerartiger Wein, der fehr gesichatt wird.

Canthariden, f. Spanische Fliegen.

Caothout, f. Glaftisches Barg.

Gap = Breton. Gin rother frangofischer Bein, geht über

Banonne ins Austand.

Caperoe couronde, Capoure courondou heißt die Zimmtsorte auf der Insel Zenson, die ihrer campherartigen Theile wegen gecampherter Zimmt benannt wird, und bloß in dem Gebiete des Kaisers von Zenson sich vorsindet; sowohl die Wurzeln als die Schale schwisen durch Einschnitte Campher aus, überhaupt aber ist diese Ninde von geringerm Werth.

Capottkappern. Die schlechteste Sorte Kapern wird

in Frankreich darunter verftanden, f. Rapern.

Capsicum annuum, f. Spanischer Pfeffer.

Caput mortuum. Die Alten pflegten diese Benennung, auf deutsch Todt enkopf, jedem Korper, der als Rückstand bei irgend einer chemischen Procedur übrig blieb, und nach ihrer Meinung gar nichts Ausbares mehr enthielt, oder woraus keine

flüchtigen, geistigen, durchs Feuer, wie bei Destillationen, auszutreibende Theile mehr zu entwickeln waren, beizulegen. Borzugsweise wurde das Nückbleibsel in der Retorte nach der Destilz

lation des Bitriolols fo genannt, f. Colcothar.

Cap-Weine. Auf dem Vorgebirge der guten Hoffnung erzeugte Weine von weißer und rother Farbe; sie sind geistreich, dick und süß, von einer Art Muscatellertraube, ursprünglich aus Persien. Die Con stantia-Weine, von den in der Kahe der Capstadt gelegenen Landgütern gleiches Namens so genannt, sind die vorzäglichsten, obgleich das Land überhaupt, besonders die Steppengegenden, zur Cultur des Weins sehr benucht werden, und ihn ebenfalls nicht allein gut, sondern auch in Menge liesern.

Caram'el. Die Benennung einer Candiszuckerart in Frantreich; man pflegt fie jum Candiren der Kruchte anzuwenden.

Caranna-Summi. Ein zahes hartes Gummiharz, im frischen Juftande dehnbar wie Pech, wird es alter, hart und spröde; von grauem, gelbschwarzem außern Unsehen, innerlich rothlich. Der Geschmack ist bitter, der Geruch dassamisch, bessonders wenn es angezündet wird. Es kommt in kleinen Massen, mit Schilf oder Binsen umwickelt, zu uns. Der Baum, aus welchem es ausstießt, ist noch nicht genau bestimmt, es soll eine Palmart sein, die einen goldgelbglanzenden, wohlriechenden Stamm und runde Blatter hat; kommt aus Amerika, besonders

aus Reufpanien.

Carapa (Personia). Ist der Name eines großen ansehnzlichen Baumes von Guiana, der erst vor kurzem die Ausmerksamkeit europäischer Natursorscher auf sich gezogen hat, dessen Holz, Kinde und Del im Lande von bedeutendem Nußen sien Er trägt runde Früchte, der Kakaobohnenhülse ähnlich, worin 7 bis 9 dreieckig geformte Kerne befindlich, die von den Regern im März, April und Mai eingesammelt und zur Delerzeugung benußt werden, welches man in Menge erhält; es ist von bitterm Geschmack. Dieses Carapaöl gebrauchen die Wilden von Guiterm Gehr häusig, um ihren Körper damit einzureiben; es dient, die Feuchtigkeiten vom Körper abzuhalten, oder nicht eindringlich werden zu lassen, und dann schuht es, seiner Vitterkeit wegen, vor dem Stiche der Muskitos, einer Insektenart, die in Amerika überhäuft ist, und deren Stiche äußerst schmerzhaft sind. Das Holz ist leicht, wird zur Versertigung des Hausgeräthes, so wie zu Echissmasken angewendet.

Carapa-Rinde von dem eben beschriebenen Baume. Die nach Europa versandte ist ungefähr 2 kinien dick, ihre Oberstäche mit Spuren von grünem Moos und einer grauen runzlichen Haut überzogen, worauf eine gelblichbraune und dunkelrothbraut überzogen, worauf eine gelblich Lus dem Bruche zeigt sich eine Schichtenreihe längs der Kinde. Sie besigt einen der grauen China ähnlichen Geschmack, das Pulver ein der rothen China ähnliches Ansehen. Ihr Gebrauch im Annern des Landes wird der besten Thinarinde gleich gestellt, und hat nach chemischen Untersuchungen die Vermuthung veranlast, das der Baum, von welchem sie kommt, unter das Einchonengeschlecht gehören möge. Sin auch in Europa mehr eingesührter Gebrauch wird die Wirk-

famfeit Diefer Rinde bestätigen.

Carauna. Ein brasilianischer Seefisch.

Cardamomen, f. Kardamomen.

Carden. Weberdisteln. Kardendisteln. Eine Art Distel, die sich von der gemeinen Distel hauptsächlich durch ihre langern Stacheln und Köpfe unterscheidet, weshalb diese von den Tuchmachern zum Abkrachen gebraucht werden. Sie wird dazu ordentlich gebauet, und häufig aus Holland, welches die besten zeugt, außerdem aber auch aus Sachsen, Thuringen,

Franken u. a. D. bezogen.

Eardobenediften (centaurea benedicta L.) werden in den Garten oder auch auf dem Lande absichtlich gezogen, weil ihr Gebrauch in der Medicin, ihres dittern Stoffs wegen, sehr bedeutend ist. Es ist eine Distel, die auf den Insseln Chio und Lemnos, so wie in Spanien wild wächst, hat längliche, rauhe, mittelmäßig breite, am Rande stachelige Blätter; sie liefern getrochet eine nicht unbedeutende Menge wässeriges Extract von ditterm Geschmack und heilsamer Wirkung. Nimmt man auf sehr heilkrästiges Kraut Rücksicht, so muß der Andau defselben auf sandigem und magerem Boden, der aber der Einwirskung der Sonnenstrahlen sehr ausgesetzt ist, geschehen.

Carimna ift ber Rame eines guten rothen Weins in Gpas

nien.

Carlina, f. Ebermurzel.

Carmanische, auch carmenische Wolle heißt eine Urt Wolle, die aus Persien kommt.

Carmeline. Gine Gorte Bigogne : Bolle.

Carmin, blauer, wird erhatten, wenn der beste Quatismalo = Indig fein gerieben, in 4 bis 5 Theilen Vitriolöt aufges löset, dann nach 12 Stunden mit genugsamem, reinem Fluswasser werdunnt, und mit einer Austösung der gereinigten Pottassche beshutsam, bis fein Niederschlag mehr sich zeigt, gefüllt wird. Den übeln Umstand, daß dieser seine, außerst zurte Farbestoff nur zu sehr langsam sich niedersest, und selbst durch das beste Seihepapier mit der Flüssigkeit abläuft, hat man durch Jusat von einer bedeutenden Quantität Albohol und Hinweglassung der Pottasche zu verbessern gesucht, und die Methode anwendbar gessunden. Der Albohol kann durch Abdestilliren wieder gewonnen werden.

Carmin, rother. Eine vorzügliche Farbe, welche aus der Gochenille bereitet, und als Lackfarbe in der Malerei gesbraucht wird. Die Cochenille wird mit Weinkriftallen eine Zeitlang in genugfamem Wasser gekocht, dann etwas Alaun zugesebt, dem filtrirten Dekoct eine verhältnismäßige Quantität Zinnauslössung beigemischt, ruhig hingestellt, worauf sich nach 14 Tagen in den dazu angewandten Zuckerzläsern der Carmin zu Boden geseicht hat, den man nach dem Aussüssen behutsam trocknet.

Carneol, Carniol. Dieser ins Kieselgeschlecht gehörige Stein, welchen man unter die Halbedelsteine zählt, ist von Farbe dunkelvoth, und mehr oder weniger mit weißen oder brannen Streisen und Flecken durchzogen. Er ist von kugeliger und nie renförmiger Gestalt, auch stumpseckig, im Bruche muschelig und seif. Der arabische ist der vorzüglichste; geringer der europaische, welcher in Sachsen, Böhmen, Schlessen, Sardinien und Sibs

rien gefunden wird; eine Gorte von nicht geringer Gute ift ber aus ben zweibructifchen Uchatbruchen. Die alte Benennung Diefes Steins ift Garber.

Carnoules find aus der Provence fommende, nach dem Orte, wo fie gebauet werden, genannte Muscateller = und Mal=

vaffer = Beine von weißer und rother Farbe.

Carotten find aus gehorig faucirten Zabatsblattern fpin= belformig zusammengewundene Korper; es geschieht diese Arbeit mittelft eines Carottenzugs, wodurch fie eine Urt Festigkeit er= halten, welche nach einiger Beit, fobald man feinen 3weck er= reicht hat, durch Umwickeln mit Bindfaden befordert wird; Dies weite Berfahren heißt fifelliren, das erfte carottiren. Man bereitet nachmals durchs Rappiren Schnupftabak daraus. Sowohl in Holland, als auch in Hamburg, Bremen und an mehrern andern Orten werben bergleichen in Quantitaten fabri= cirt. Die Dunfirchner, Strafburger und von St. Dmer find die vorzüglichften. Rach ben bagu verwendeten Blattern beißen fie fette ober magere Carotten.

Carpathifcher Balfam, f. Balsam. carpathicus.

Carpobalsamum. Unter Diefem Ramen erhalt man Bleine, nicht vollig einer Erbfe große, rungliche, langlichrunde, trodine Beeren mit einem Stiele verfeben. Gie haben ein braunes Unfeben, und im Innern ein, angenehmen Geruch befigendes, blicht gewurzhaft fchmedendes Mart. Gie follen die Beeren von dem Mettabalfamftrauch fein; tommen aus Arabien.

Carthamus, f. Gaflor.

Carturamein. Spanischer Wein aus Balencia, von befonderer Gute.

Caryophillata, f. Cassia caryophillata. Caryophillatae radix, f. Neltenwurzel. Caryophilli, f. Nelten.

Cascante. Spanischer Bein von vorzuglicher Gute, über Barcelona.

Cascarillenrinde, f. Rascarille.

Caffelergelb, Caflergelb ift eine Mineralfarbe, die aus dem Bleikalke bereitet, auch Min er algelb genannt wird. 4 Eth. Salmiak mit 1 Pfd. 10 Eth. feingeriebener Mennige in= nig gemischt, werden in einem Schmelztiegel bei anfanglich ge-lindem Feuer erhigt, bis der Tiegel gluhet; die wie Del flies Bende Maffe wird aus dem Tiegel in eine glatte eiferne Pfanne gegoffen, und nach bem Erfalten gang fein gemahlen. Beim Schmelzen muß bas Sineinfallen von Rohlen vermieden werden.

Man erhalt fie aus Caffel und den chemischen Fabriten.

Cassia caryophillata, Reltencaffia, Relten= rinde, fommt von dem Baume nach L. Myrtus caryophillata, ber eine bedeutende Sohe und Starte erreicht, Des Sahres zwei Mal blubt, ein schones Unsehen hat, und ziemlich alt wird. Die Rinde ift dunn, leicht zerbrechlich, außerlich von etwas gelbem, innerlich von bunklem, roftfarbigem, braunrothem Unfeben, im Geschmack gewurzhaft, bitterlich; ber Geruch nelkenartig. Man foll zuweilen eine Bermechfelung biefer Rinde mit ber von Myrtus pimenta vorgefunden haben. Das Baterland biefes Baums, von welchem obige Rinde erhalten wird, ift Offindien, Martinique, Guadeloupe, Brasilien, Jamaika und Granada. Man bezieht sie über London, Umsterdam, Kopenhagen; sie kommt Bunbelweise in mit Palmblåttern ausgelegten Körben ober Kisten, und zwar in Gestalt von Stücken, welche ungesähr 2½ Kuß lang sind, 1 Zoll im Durchmesser und die Form eines Spazierstocks haben; eine Menge dunner, kompakter, sehr harter und zusammengerollter Rinden sind nämlich um einander gerollt, welche durch eine kleine Schuur zusammen gehalten werden. In Umsterdam wird die Waare mit 2 p. c. Gutgewicht und 10 p. c. Tara, in Hamburg das Garbeel oder Pack mit 2 Pfd. Tara und

1 p. c. Gutgewicht verkauft.

Cassia cinnamomea, 3 immtcaffia, indifcher, ena= lifcher Bimmt. Diefe Rinde fommt von den Bimmtforten= Lorbeer, Laurus cassia L., einem Baume, ber in Offindien wachst; Malabar, China, Cochinchina auch mohl Sumatra ift vorzüglich das Baterland deffelben. Der Baum erreicht eine ziemliche Sobe, und wird bis 25 Fuß hoch, jedoch gibt es auch welche von 15 bis 20 guß, feine Starte ift ungefahr fo, bag er mit einem Urme umfpannt werden fann, auch dunner. Er wird von Einigen als eine Abart des echten Zimmtbaums, Laurus einnamomum, gehalten, weil er im Gangen viel Mehnlichkeit mit bemfelben hat. Er wird von oben mit einer graulichen, glatten, nach unten mit einer graubraunen riffigen Rinde bedeckt. Er bluht das gange Sahr hindurch ; Die weißen Bluthen find außer= lich behaart, und fteben auf traubenartigen furgen Rispen, welche aus den Achseln der obern Blatter hervor kommen. - Die Bimmtcassia, ober Rinde bes gedachten Baums hat zwar einen bem Bimmt gleichen Geruch, jedoch ist derfelbe nicht fo ftark, als beim echten Jimmt; ber Geschmack ift ebenfalls zimmtartig. und beinahe ftarter als der Bimmt, aber nicht fo fein. Gie kommt in pfundschweren Bunden, von etwa einer halben Gle gange, mit Baft zwei Mal, und zwar oben und unten, umbunden, durch die Englander im Sandel zu uns. Die Farbe ift dunklerer als Die des mahren Bimmts, Die Stucke find der gange nach theils mit gerade durchlaufenden, theils gewundenen hellfarbigen Abern bezeichnet, ber Bruch eben, Die Farbe barauf etwas blaffer; man erhalt fie in gufammengerollten halbliniendicken Rohren, ober aber in ftartern, über 1 Linie Dicken, 5 bis 6 Linien breiten flachen Stücken. Die Bimmtcaffia enthalt viel atherische Theile, benn das daraus durch die Deftillation gewonnene Del betragt noch einmal fo viel, als das Quantum aus einer gleichen Menge echten Zimmts; es besitt aber die Feinheit nicht, so wenig im Geruch als im Geschmack. Die Rinde, welche wir erhalten, ift Die innere Rinde ber Mefte. Gine Bermechfelung ober Berfals foung mit ber Cassia lignea, fogenannten Muttergimmt. die häufig geschehen mag, kann leicht entdeckt werden, weil sich letterer durch die dunklere Farbe, ranhere Oberfläche, und außerst Schwachen Geruch und Geschmack, fo wie durch die vielen fchleis migen Theile beim Rauen hinlanglich unterscheidet und auszeich= net; auch gibt berfelbe bei ber Deftillation fein atherisches Del. Die oftindische Compagnie schickt von der Zimmtcaffia betrachts liche Quantitaten nach England, woher wir fie erhalten.

Cassiae flores, f. Bimmtbluthen.

Cassia fistula, Rohrkasse, Purgirkassie. Schotenförmige, schwarze, zollstarke, 1 bis 2 Fuß lange Früchte von einem Baume nach L Cassia fistula, der in Oft- und West- indien, so wie in Arabien häusig wächst. Sie enthalten, in viele Kächer getheilt, ein süßes schwarzes Mark, worin die den Apfelfernen an Gestalt gleichenden harten hellgelben Samen liegen. Unter den mancherlei Sorten wird 1) die oftindische, als die beste, aus Kamboja, Kananar und mehrern Orten Indiens über Livorno und Marseille; 2) die west indische über Bordeaur, Nantes, London, Amsterdam und Copenbagen bezogen. Eine dritte Sorte, die brasilianische und maryländische, ist von geringerm Werth, so wie die ägnptische oder alerandrinische. Einen Vorzug verdienen im Allgemeinen die schweren, glatten, am mehrsten mit Markangefüllten Schoten, die durchs Schütteln ohne Geräusch der

Rerne, Diefes anzeigen.

Cassia lignea, canella malabarica, Mutters gimmt, holzige Caffienrinde. Der Baum, von welchem der Mutterzimmt fommt, foll dem Laurus Cassia fehr abnlich, jedoch großer und hober fein. Er wachft in Oftindien, porgugs tich auf Malabar, in den gebirgigen Gegenden von Techen= cour und Beden fur. Die Rinde erscheint in biden, holgi-gen, jum Theil rohrigen, jum Theil platten Studen, von ber Starke einer Biertel = bis zu 3 Linien. Gie hat viel Aehnlichkeit mit der Bimmtcaffia, unterscheidet fich aber von ihr durch die bidern, ffartern Robren, durch die raube Oberflache berfelben, welche haufig noch mit weißgrauer außerer Rinde und mit verfchiedenen Moofen bedeckt ift, ferner durch die dunkelbraune, oft fchwarzbraune Farbe, Durch den geringen gimintartigen Geruch, und durch den fchwach zimmtartigen, dabei ftart gufammenziehen= den fchleimigen Gefchmack. Gin Aufguß und eine Abkochung von Diefer Rinde erftarren nach dem Erfalten gallertartig. Die in= nere Flache ift braunroth, und erscheint bei mehrern Studen, wenn fie gerieben wird, glangend. Der Bruch ift glatt und feft, und gewöhnlich zerspringt die Rinde beim Brechen in mehrere Stucke. - Man trifft ofters Rohren unter dem Mutterzimmte, welche von dem Stamme und den dickern Meften des Laurus cinnamomum genommen zu fein scheinen. Diese Rohren feben außerlich etwas heller als der Mutterzimmt, sind rauh, ents halten mehrere noch mit Reften der außern weißgrauen Rinde bes bectte Stellen, brechen glatt, befigen auf der innern Flache eine rothbraune Farbe, und erscheinen bafelbft glatt und glangend, wie mit einem Firnis überzogen. Ihr Geschmack ift fuß, aromatisch, zimmtartig, hinterher etwas schleimig und zusammenziehend. Eben so findet man zuweilen Rohren, welche beinahe gang geschmacklos zu nennen find, wenigstens nur einen hochst unbedentenden, schwach zusammenziehenden Geschmack befigen, und schon ausgezogen zu fein scheinen. Je dicker und alter die Rohren bes Mutterzimmts find, um fo geringer ist ber Zimmtgeschmack, da-gegen enthalten sie um so mehr schleimige Theile. Die Be-ziehungen des Mutterzimmts geschehen meist über London, doch wird er auch in mehrern europaifchen Safen zu Martte gebracht; er wird auch über holland und Danemart bezogen.

Cassia senna, f. Sennesblatter.

Caffis. Unter Diesem Namen erhält man von Marzeille weiße angenehme Muscatellerweine.

Caffonade, f. Raffonade.

Saffum un iar, Casmonar ift die Wurzel einer noch nicht genau bestimmten Pflanze, nach Wildenow Amomum Zerumbet L. aus Offindien, auch unter dem Namen Risagon. Sie ist von eigenthumlichem, starkem, dem Ingwer und Zittwer ähnlichem, bitterm Geschmack; der Geruch ebenfalls stark. Man bekommt sie in singeredicken geringelten Scheiben von gelblicher, gelbarauer Farbe.

Caftanien, f. Raftanien.

Caftellanos wird eine Sorte französischer Pflaumen genannt, die sehr wohlschmeckend sind; sie haben ihren Namen von Castellane, einer Stadt im französischen Departement der niedern Alpen, am Fluß Verdon.

Caftello. Gine Sorte Wein aus dem Tostanischen.

Castoreum, f. Bibergeil. Catacata, f. Katafata.

Catanna. Rother und weißer Wein von vorzüglicher Gute, aus der Gegend der Stadt Catania im Königreich Sicilien, am Kuße des Aetna.

Catappas. Ein auf der Insel Java machsender Mandels

baum.

Cataputiae majoris semen, f. Ricini semen. Cataputiae minoris semen, f. Springförver.

Cate chu ift der, entweder aus den Früchten der Ure fa-palme, oder aus dem holze der Cate chumimofe, oder aber aus der Catechuakazie bereitete mafferige Extratt; den neues ften Bestimmungen zufolge nimmt man Die lette an; ein Baum Bengalens, obgleich zu vermuthen ift, daß wir ihn auch aus ben andern angeführten Pflanzen erhalten. Diefes Extratt fommt in harten, zerbrechlichen, außerlich ins Schwarzbraune, inwendig mehr ins Rothe fallenden Studen von verschiedener Große zu uns. Der Gefchmack ift febr gufammenziehend, an= fanglich etwas weniges fußlich, hintennach bitter. 3mei Gorten find es vorzüglich, Die aus Offindien nach Europa gefandt werben. Die eine aus Bengalen wird in Canara bereitet, ift blaffer als die zweite, welche von Bombay fommt, und in Baba gefertigt wird. Roch 2 andere Gubftangen follen neuern glaubwurdigen Nachrichten zufolge in den Laden von hinter-Indien vers kauft werden, die mit dem Catechu die übereinstimmendsten Eigenschaften haben, und ebenfalls von europäischen Merzten angemen= det werden; sie werden aus den Früchten, nicht aber aus der Rinde und dem Holze der Areca Catechu bereitet. Die bessere Sorte heißt Cutta camba, ist hellbraun von Farbe, besigt einen schwach bittern, jedoch sehr zusammenziehenden Geschmack, und wird von der reichern Claffe der Eingebornen des Landes mit Betelblattern zum Rauen verwendet, und foll Diejenige fein, welche man lange Beit mit dem echten Catechu verwechfelt hat. Die 2te Sorte ift schwarg, hart, fehr bitter, weniger gufams menziehend, als jene, von geringerer Gute, und von ber armern Glaffe ber Eingebornen benutt; ber Rame Diefer Gorte ift bafelbst Casheuttie. Ein gutes Catechu enthält 3 Theile zu-fammenziehenden Stoff und 1 Theil Schleim, es muß sich leicht im Waffer, Wein und schwachem Weingeift auflofen, und nur Die gufallig beigemischten Unreinigkeiten, als Solzfafern u. bal. gurudlaffen; ift bies nicht ber Fall, fo war es mit brauner Erbe vermifcht, welches auch ber Geschmack schon größtentheils zu erkennen gibt, indem ein echtes Catechu auf der Bunge zerfließt, ein verfalschtes hingegen anklebt. In einem alubenden Boffel muß es ganglich, ohne Ruckstand gu lassen, verbrennen. Eine Auflosung davon im Wasser muß durch aufgelosetes frisches unzerfallenes schwefelfaures Gifen teinen schwarzen, fondern einen grunen Rieberschlag erzeugen, widrigenfalls es mit anderem qu= fammenziehenden Pflanzenertrakt vermischt ift. Der Gebrauch des Cafechu iff in der Medigin als abstringirendes Mittel; es wird, davon vorzüglich eine Tinctur bereitet, die unter andere paffende Mittel gemischt als blutftillendes, bei Blutabgängen, ferner als Zahntinctur, um das locker gewordene Jahnfleisch zu befestigen, der Mundfaule zu widerstehen u. f. w., auch als feis nes Pulver mit andern Ingredienzien vermischt bei vorkommender Gelegenheit, wo es anwendbar ift, gegeben wird. Die Catechu= roteln, welche aus Catechu, Bucker und gewurzhaften Theilen gu-fammengesest find, wurden sonst haufig in den Mund genommen, worin fie fich auflofen, um den vom verdorbenen Bahn= fleische entstandenen üblen Geruch wegzunehmen; überdem kann es auch in der Farberei und beim Kattundruck angewendet werden. Die Riften, welche wir über England und holland damit erhalten, haben gewöhnlich 280 Pfd. Netto; von Samburg, Bremen zu be= ziehen.

Catedupalme, Arefapalme. Ein 40 bis 50 Rug hoher, und einen halben Fuß im Durchmeffer haltender Baum, Der eine Steinfrucht von der Große eines Subnereies traat, deren Saft zur Bereitung des Araks angewendet wird. In Ufien,

Ufrika und Umerika einheimisch.

Cavalier ift die Benennung eines feinen Belinpapiers, welches in der kleinen Stadt Annonay des frangofischen Departements der Ardede verfertigt wird, auch étoile heißt.

Caviar, f. Raviar.

Cebern ift ber Gefchlechtename verschiedener Baume, fie gehoren unter die Fichten nach L. Pinus cedrus. Man hat die Ceber vom Libanon, Die fich durch ihre fteifen, anderthalb Boll langen Nadeln, Die in Menge aus einer Scheide wachfen, auszeichnet, dann die fibirische, die Wachholder=, die arka= bifche weiße Ceber. Das holz ift von angenehmem Geruch. Im Sandel mird das oftindische dem westindischen vorgezogen. In England bereitet man außer mehrern andern Sachen, Faffer daraus, die gum Aufbewahren geistiger Fluffigkeiten, benfelben einen angenehmen Geschmack zu ertheilen, angewendet werden. Man erhalt es über London.

Cebratfruchte. Sierzu gahlt man eine Abart Gitronen, Die fich ihres biden, fugen und geniegbaren Fleifches wegen gum Einmachen mit Bucker eignen; fie find bedeutend größer als die andern Citronen. Aus Stalien und Frankreich.

Cedronella, f. Citronenmeliffe.

Cebroeffeng, f. Gebroot.

Tedro d lift das durch eine mechanische Operation, wodurch die Zellgewebe der Schalen frischer Citronen vermittelst einer mit Stacheln besetzten Walze zerrissen werden, oder das durch Dezstillation erhaltene åtherische Del derselben. Durch die erste Bezhandlung erhalt man es vorzüglicher. Ein echtes Del muß dereinen unvermischten Geruch der Titrone, keinen bittern Geschmack, und eine helle, nicht dunkelgelbe Farbe haben; widrizgenfalls es entweder mit einem andern åtherischen Dele verfälscht, welches durch den Geruch in der flachen hand gerieben, erkannt wird, oder veraltet ist. Man erhält es aus Italien und dem stüdlichen Frankreich, über Livorno, Triest, Marseille, Montpelziter und Bovdeaux.

Sementkupfer heißt das durch Eisen aus den kupferhalstigen Sementwässen, die sich in den Kupferbergwerken Deutschlands, Ungarns, bei Neufohl und Schemnig, Schwedens, Norwegens, Englands u. m. a. vorsinden, abgeschiedene metallische Kupfer. Es ist in diesen Wässern mit Schwefelsaure (Kupferschieden)

pitriol) verbunden.

Centaureum minus, f. Taufendguldenkraut.

Cerussa, f. Bleiweiß.

Servelatwürste. Man versteht hierunter aus dem Schinkensleische des Schweins durch Zerstampsen zu einer äußerst sein zerkleinerten und mit gehörigem Salz, auch etwas Salveter und Pfesser bereiteten Masse versertigte Würste; sie sind also keine hirnwürste, wie ihr Name anzeigt. Ob sie gleich an mehrern Orten gut bereitet werden, so sind im Handel die italienisschen, gewöhnlich mit Knoblauch versehenen, als Bologneser, die, wenn sie frisch geräuchert salami keechi, sind sie älter, salami staggionati genannt werden, zu bemerken; eigentliche Hirnwürste heißen mortadelli. Man erhält sie von Bologna, Wien, Prag, auch von Kürnbera.

Getter Beine sind französische, wozu besonders die verschiedenen Muscatweine, Rhone, Piccarden und ordinaren Tischweine, weiße und rothe, die über Gette, einer handelsstadt
nebst hafen im französischen Departement des herault, ins

Ausland geben, gerechnet werden.

Chablis. Weißer Burgunder Wein von Chablis, von Auxerre, Hauptstadt des Departements Jonne, an der schiffs baren Jonne gelegen, zu beziehen.

Chacolimein. Ein aus der Proving Biscapa in Spanien

Kommender Wein.

Chaerophyllum bulbosum. Kalbertropf, f. Schiers ling.

Chaerophyllum sylvestre. Wilder Korbel, f.

Schierling.

Ch agrin nennt man ein lohgahres getippeltes (das Ansfehen habend, als sei es mit hirse oder Mohnkörner bestreuer) Leder von Harte und Steisheit, deshald zu Kutteralen, Uhren und Scheiden tauglich. Es wird in der Kukei, in Persien und der Kartarei aus dem Nücken der Esels und Pferdehaute bereitet. Der carmoisinrothe ist unter den verschiedenen gekarbten der theuerste; man erhält ihn über Petersburg, Odessa, Livorno und

Marfeille. Unechter Chagrin wird in Deutschland und Frankreich aus Ziegenfellen bereitet. Gine andere Urt Chagrin ift die den Tifchlern und andern Sandwerfern gum Glatten Dienende Saut eines Fifches, unter bem Namen Fischhaut befannt. Gie tommt besonders von einer Gattung ber Baifische, ber De erengel nach L. Squalus squatina.

Chalcedon, f. Uchat.

Chaloffe. Bon Bayonne kommender weißer Frangwein,

wovon man petite, basse, und haute Chalosse hat. Chambolle. Ein Burgunder Wein vorzüglicher Art, von Muits.

Chamern. Gine geringere Gorte Champagnerwein.

Chamillen, gemeine. Die Pflanze heißt Matricaria chamomilla; es werden davon die Blumen desammelt; fie befteben aus gelben rohrigen Blumchen mit fegelformigem, nachtem Blumenboden und weißen Randblumchen; Der Geschmack ift bitterlich, der Geruch angenehm balfamisch. Gie liefern durch Dez stillation ein butterartiges atherisches Del von herrlicher dunkel= blauer Farbe, jedoch nur in fehr geringer Menge. Gehr oft wird dafür die Acter chamille (Anthemis arvensis L.) aefammelt, die fich durch einen spreutragenden Blumenboden, durch schwachen Geruch und etwas harigen Stengel unterscheidet; fer: ner die Blumen der Sundschamille (anthemis cotula L.) durch spreutragenden Blumenboden und widrig unangenehmen Geruch; dann die Blumen der gemeinen Dagliebe (Chrysanthemum leucanthemum) durch rundlich erhabenen, nackten, mit Punkten versehenen Blumenboden, größern Blumenköpfen, und ganglicher Geruchlofiafeit unterschieden.

Chamillen, romifche, (anthemis nobilis L.) auf eisnem, einen halben bis gangen Fuß hohen Stengel ftehende, gus fammengefeste, ftrablichte Blumentopfe, beren mittlere Blumchen rohrig und gelb, die Randblumchen zungenformig und weiß find; der Relch halbengelformig, der Blumenboden tegelformig; fie haben einen ftarten, angenehmen Geruch, gewurzhaft bittern Gefchmack, und geben bestillirt fein blaues, fondern ein gelbes atherisches Del. Die in Garten gezogene gefüllte wird der ein: fachen vorgezogen; ihr Baterland ift Italien, Spanien und die Schweiz. Im Raumburgischen werden fie in großer Menge ge=

baut und versandt.

Champagner = Deine. Diefe werden in mehrere Glaffen getheilt, und außerdem in vins blancs, ohne Farbe, vins gris, mit etwas Farbe, und rothe. Bur erften Glaffe ber weißen gebo= ren: Mareuil bei Un, Sautvilliers, Pierry, Cramant; zweiten Classe: Avenay, Epernay, Menil, Avis, Oger; dritten Classe: Tonnerre, Ludes, Sadu, trois Puits, Billers, Alleran. Rothe, erste Classe: Berzy, Berzenay, Bousy, Taissy Cumieres Sillery; zweite Claffe: Mailly, Damory, Epernan, Rilly, Monts bre, Un, Pierry; britte Claffe: Joigny, Tonnerre, Chamery, Bille Domagne, Parny und Sapicourt. Der moufstrende Champagner wird gleich auf zugespundete Taffer gebracht, ebe er Die Gabrung überstanden hat; im Marz, Upril und Dai wird er bann auf Bouteillen gezogen, bagegen

der nicht moussirende erst im August. In der Segend um Bertus im Marnedepartement: Menil, Oger, Cramont und Avise wird der beste der moussirenden bereitet. Man bezieht den Champagner vorzüglich über Chalons für Marne.

Rheims und Epernan.

Champignons, egbare Schmamme. Sierzu tonnen folgende gezählt werden: 1) der gemeine Champianon (agaricus campestris L.), Dreischling, Saiderling genannt, mit 1 bis 2 Boll hohem, & Boll dickem, glattem, braunlich geflecktem, geftreiftem ober gang weißem Strunke. Der but ift gewolbt, mit einer bunnen grauen oder braunlichen Saut überzogen; bas Kleisch weiß, fett anzufühlen, von sußlichem Geschmack; wird in gang Deutschland angetroffen. 2) ber Mouceron, auch Rrogling, Rreugling (agaricus alliaceus L.) von fnoblauchartigem, angenehmem Gefchmack. 3) Der Berrenpilz, Raiferling (agaricus caesar, L.) eine vorzügliche Gorte; bann der Bratling, der gelbe Pfifferling und noch mehrere andere Arten. Bon einem guten, der Gesundheit nicht nache theiligen Champignon verlangt man, daß er keinen unangenehe men Geruch und Geschmack besigt; nicht leicht in Kaulnig ubergeht; beim Rochen im Waffer nicht hart, blau, oder fchwarz wird, überhaupt die Farbe nicht schnell verandert, dagegen fchleimige und mehlartige Theile enthalt; aus Italien und dem füdlichen Frankreich, über Genua, Livorno, Cette, Uvigs non und Bordeaur werden viele in die nordlichen Gegenden versandt; unten den frangofischen find die Aranges, Moris nes, Diquans, Die fleinen Mouferoles am gefuchteften.

Chanas. Gin Franzwein, welcher um Bienne im De-

partement Ifere wachft, und dem Burgunder abnlich ift.

Chaffagne. Burgunder = Wein, ans dem Stadtgebiet Beaune. Beffere Cotte.

. Chateau = Premaur. Gin vorzüglicher Burgunder, über Beaune.

Chenan. Gin weißer Burgunder : Wein.

Chenopodium botryos, s. Traubenkrant.

Chenopodium mexicanum, f. Traubenfraut.

Chermes, f. Kermes.

Chevalier : Mourochet. Weißer Burgunder zweiter Glaffe.

Shiorello. Einer ber feinsten neapolitanischen, in ber Gegend von Paufilippo gezogenen Beine, von sugen, angenehmem Geschmack, wohlthatiger Wirkung; feine Farbe ift heuroth.

Chibo uharz, Resina Chibou, Cachibou. Auf ben Antillen, als Hayti oder Domingo, Jamaika u. f. w. wächt vorzüglich der Baum, welcher dieses Darz liefert, er heißt nach L. Bursera gummifera, ist groß, hat eine glatte Rinde, und liefert dies Harz, welches auch weißes Gummi, Gomartgummi genannt wird, in großer Menge. Es hat im frischen Zuftande hinssichtlich der Consistenz Achnlichkeit mit reinem, weißem Terpentin, trocknet indeß leicht, und wird dann in Mätter einer Art Galange, welche Cachibon heißt, gewickelt. Dieses Chibonharz ist außerlich hart, inwendig etwas weich, im Bruche glasg, blaßgelb von Farbe, im Geruche dem Terpentin ahnlich, im Ges

schmack fuß und etwas gewurchaft, wie Maftir, aber nicht bitter. Gin anderer Bargbaum auf den Untillen, hauptfachlich auf Domingo, heißt ebenfalls Chibou, weißer ober rother Gummi= baum, auch Bergzuckerbaum und Schweinholz; Diefer Baum ift die Bursera balsamifera, ober nach Schwarz, Die Hedwigia balsamifera. Das Davon herabfliegende Barg, welches Buckerbaumharz oder Schweinsbalfam beißt, ift fluffig, burch= Scheinend, buntelroth, und befist einen farten Beruch, aromati= fchen, nicht fehr angenehmen Geschmack. Diese lettere Mflange, welche in Brafilien den Ramen Ulmecegeira fuhrt, findet fich in ben Provinzen Babia und Denes nicht felten; es traufelt aus den Ginschnitten der Rinde ein beller, bargiascharfer Balfam aus, der an der Luft zu weißen oder hellgelblich weißen, traubigen, Tropfftein abnlichen Borfen austrochnet. Er bient in den Kirchen als echter Weihrauch, außerdem wird er wie das Gle= mi bennat.

Chinarinden. Es wurde zu weitlaufig und bem 3wede Diefes Buches zuwider fein, über diefen Urtitel eine alles umfaf= fende, mehr den Naturforscher und Botaniter im ausgedehnten Sinne angehende Aufftellung aller neuern Mittheilungen und Be= richtigungen über die Chingrinden hier mitzutheilen. Deshalb barf nur das hierher Gehörige aufgenommen, und dem mehr unterrich= tet fein Wollenden bas von Beinrich von Bergen im Sahre 1826 herausgegebene Werf: Berfuch einer Monograsphie der China, und Guibourt's pharmaceutisiche Waarentunde, deutsche Ueberschung, nebst dem Rachs trag dezu von Dr. Martius 1830, zur Durchlefung beftens anem= pfohlen werden. Der Rame Quinquina ift amerikanischen Ur= fprungs, und bedeutet fo viel, wie die Rinde aller Rinden. Es wird aber dafelbft noch gegenwartig nicht die Rinde der China= baume, fondern die Rinde des Myroxylon peruiferum, welche dort für ein treffliches Fiebermittel gilt, so benannt, und nur durch Misverständnis, indem früher die Rinde jenes Myroxylon von den Zesuiten als Fiebermittel nach Europa gesendet wurde, ift der Rame beffelben auf die der Cinchona übertragen worden. Rach Beren von Bergen werden 27 Ginchona : Arten aufgeftellt und beschrieben, nachstdem 17 Urten Exostemmas, als verwandte Gattungen der Einchonen. Zene 27 Ginchonen, von welchen Rinden gesammelt werden können, heißen, um eine kurze Unfuhz rung zu gestatten: 1) Cinchona condaminea. 2) Cinchona latifolia Mutis. 3) C. cordifolia Mutis. 4) C. rotundifolia Pavon. 5) C. ovalifolia Humboldt et Bonpland. 6) C. purpurea Ruiz. 7) C. pubescens Vahl. 8) C. micrantha Ruiz et Pavon. 9) C. humboldiana Lambert. 10) C pavonii Lambert. 11) C. macrocarpa Vahl. 12) C. Mutisii 13) C. hirsuta Ruiz et Pavon. 14) C. magnifolia Ruiz et Pavon. 15) C. caduciflora Bonpland. 16) C. oblongifolia Mutis. 17) C. acutifolia Ruiz et Pavon. 18) C stenocarpa Lambert. 19) C dichotoma Ruiz et Pavon. 20) C. grandiflora Ruiz et Pavon. 21) C. acuminata Poiret 22) C rosea Ruiz et Pavon. 23) G ferruginea St. Hil. 24) C Vellozii St. Hil, 25) C. remijiana St. Hil. 26) C. brasiliensis Wildenow. 27) C excelsa Roxb Die Nummern 23 bis 26 find in Brafilien, Nro. 27.

in Offindien zu Saufe, alle übrigen in dem fublichen Umerita, theils auf hohen Bergrucken, theils in weit ausgedehnten Balbern. Die im Großhandel vorkommenden Unterscheidungszeichen von der Gute und der Beftimmung der Corten, bestehen in fols genden allgemeinen Ausbrucken. 1) Echte oder falsche China; falsche China sollen alle im Handel als China nova vorkommende Sorten genannt werden, welche meist von verwandten Gattungen der Einchonen herrühren. 2) Naturelle China oder China in Sorten, und ausgesuchte China; jene ift Diejenige, welche fich noch unausgesucht in bemselben Zustande befindet, wie fie in ihrem Baterlande von den Baumen gewonnen ift. 3) Der Unterschied zwischen harter und holziger China; er besteht in ber bichteren ober lockeren, mehr faserigen Beschaffenheit, welcher besonders bei der China flava zu berücksichtigen ift. 4) Schwere und leichte China; die schweren Gorten haben in ber Regel mehr Gehalt an alkalischen Stoffen (ein Sauptprincip der Wirksamkeit, wovon hernach ein Mehreres); 5) ob fie bedeckt ober unbedeckt ift; 6) ob fie chagrinirt, mit Rerben verfeben und warzig ift; erftere hat entweder von blaulichen oder weißlichen auffisenden Flechten allein, oder auch zum Theil durch die Farbe der Dber= haut, ein scheckiges Unfeben; Die zweite zeigt auf der Dberflache Querriffe, welche Kerben genannt werden, und die dritte knotige Erhöhungen, welche Warzen beigen. 7) Duntle und blaffe China. 8) Der Unterschied nach ber verschiedenen Große und Geftalt der Stucke ber verschiedenen Sorten. Bei den in größern Stucken porkommenden ift im Allgemeinen platte und robrige China gu unterscheiben; die rohrige gerfallt a) in die gerollte, wo die Seitenwande ber rohrigen Stucke einander nicht vollig beruhren; b) in die zusammengerollte, wo die Rohren vollig geschloffen find, c) in geschloffene Rohren, wo die Stude von beiden Seitenran-bern gusammengerollt find; außerdem unterscheidet man noch lange und kurze, feine, mittel und dicke Rohren. Mon ben in fleinen Studen vorkommenden ift zu unterscheiden: 1) Chinabruch (fragmenta Chinae) aus mehr oder weniger fleinen Studen von Chingrinde beftehend; 2) Chinagrus, noch fleinere Bruchftucke, boch ohne beigemengtes Pulver; 3) Chinaftaub, vol= lig zu Staub oder tleinen Bruchstücken zerfallene China, mit Staub von Cinchonaarten gemengt; 4) Chinapulver, zu feis nem Pulver zerriebene reine Chinarinde. - Bas die Unterfchei= dungszeichen betrifft, beren man im Sandel fich bedient, um die China nach ihrem Bruche zu deuten, fo fagt man, fie ift glatt, eben, kurz, oder fie ift glafig oder faserig, langfaserig, haarig. - Wenn wir die China nach ihrer Farbe in braune, gelbe und rothe eintheilen, so tommen von der braunen Rinde folgende Ur-ten vorzüglich in Sandel. — 1) China Guanuco oder Huanuco, Die quinquina gris ber Frangofen. Die echte Suanuco fommt meiftens in Riften von 150 Pfd. Retto ; in neuern Beiten ift fie jedoch über England auch in Saronen von 80 bis 100 Pfd. erhalten. Gie bildet feine, mittlere und fowohl gange, als ber Lange nach gebrochene Rohren von 2 Linien bis 11 Boll Durchmeffer, 3 bis 15 Boll lang, 3 bis 5 Linien bick. Flache Stude finden fich unter der huanuco nicht, wohl aber der Lange nach gebro-chene, mittel- und dicke Rohren. Die Oberflache der feinen und

mittel Rohren ift gewöhnlich mit garten, der gange nach laufenden Rungeln und mit fast flachrandigen, oft fehr feinen Querrife fen verfeben. Diese Riffe laufen aber nie gang in die Robre, auch fteben fie febr unregelmäßig, bald bier bald bort übereinanber, felten tommen feine Rohren vor, die gar feine Querriffe haben. Die dicken Rohren haben außer den Querriffen noch Furchen in der Lange, die ofters so stark sind, daß die Form der Röhren dadurch etwas eckig wird. — Die Farbe der Oberhaut ist mildweiß oder grau, mit einzelnen ichwarzlichen oder gichgrauen Flecken von verschiedenen, dicht aufliegenden Flechten; da, wo Die Oberhaut fehlt, ift die Borte, mit feinen und Mittelrohren, meiftens reharau, bei bicken Rohren mehr oder weniger buntel simmtbraun. Der Bruch Diefer Rinde ift ber Lange nach nicht fplitterig, aber auch nicht eben; der Querbruch beinahe eben, der Splint theils faferig, theils fplitterig. Der Beruch ber Suanu= corinde ift thonartig, etwas fußlich; ber Gefchmack etwas fauer= lich, zusammenziehend, etwas aromatisch, dann lange anhaltend bitter und gelinde reizend. Gin bavon bereitetes Pulver befist eine gesättigte zimmtbraune Farbe. — Als die zweite Sorte der braunen Chinarinde führen wir die China Huamalies au, eine mit ber vorigen entweder gleichzeitig am Ende bes vorigen, oder doch nur wenig fpater gu Unfange Des jegigen Sahrhunderts in den handel gekommene Chinarinde. Sie bildet feine, mittlere und dicke Rohren, von 3 Linien bis 1½ 30U im Durchmeffer. Die Dicke ift eine halbe bis 4 Linien, die Lange 5 bis 16 30U. Oberhaut, Baft, Rinde und Splint find bei derfelben vorhanden, oft ift der Baft febr kenntlich, fo daß er fich beim Ginweichen als ein faferiges gabes Gewebe von der eigentlichen Rinde trennen lagt. Die feinen und Mittelrohren find größtentheils der Lange nach wellenformig gerungelt, doch kommen auch glatte und nur hin und wieder mit Warzen besechte vor. An den mittlern und dicen Rohven find diefe Warzen fo haufig, daß fie die wellenfor= migen Rungeln ftellenweise gang bedecken. Die Farbe der feinen und Mittelrohren erscheint, ift die Dberhaut nicht durch Warzen geftort, reharau in's Roftbraune übergebend, Die dickern Robren find kaftanienbraun, oder zwischen kaftanienbraun und lederbraun an Karbe. Der Langenbruch ift bald eben, bald uneben, bald fplitteria, der Querbruch bei feinen Rohren oft eben, oft auch nicht. Der Geruch der Rinde ift fcwach chinaartig, angenehm; der Geschmack vorübergebend gewürzhaft, dann etwas bitter, we-nig zusammenziehend, nicht reizend. Das Pulver besitt eine ge-fattigte Zimmtfarbe. Die huamalies-Chinarinde kommt nur in Riften von verschiedener Grofe, nie in Saronen gu uns; Diefe Riften enthalten, wenn fie aus dem gande felbft tommen, immer unausgefuchte naturelle Waare; ba fie aber gewöhnlich schon nach der Feinheit der Rohren fortirt ift, fo fommen fie auf deutschen Sandelsplagen als naturell wenig an. Gine Rifte mit natureller Waare enthalt 118 bis 125 Pfo., eine Kifte mit fortirter Waare 135 bis 150 Pfb. - Die britte Gorte ber braunen Chinarinde ift die China Loxa, Kron. China, deren Abstammung nach humboldt von Cinchona Condaminea, nach hanne und Grebel aber von Ginchona serobitulata Humboldt ift. Die Meinungen find baber noch getheilt, und die eigentliche Mutter-

pflanze in fofern noch nicht aanz bestimmt, obaleich jeder ber an= geführten Manner ihre erheblichen Grunde haben. Die Lorg= china erscheint ftets in Rohren, nie in flachen Studen. Der Durchmeffer ber Rohren erftrectt fich von wenigen Einien bis gu 11 3ou, ihre Starke betragt 1 bis 11 Linie, Die Lange 15 bis 24 Boll. Die Rohren find meiftens zusammengerollt und geschlof= fen, Die Farbe ber Dberflache ift im Durchschnitt schwarzlichgrau, und nur an einzelnen Rinden ins Braune übergebend. In Daffe gefeben, verbreiten fie einen eigenthumlichen Glang, von den auffisenden Thallus herkommend. Gewöhnlich wechfelt die vorherr= ichende ichwarzliche Karbe mit andern Karben auffigender Lichenen, porzuglich mit grauweiß, gelblich weiß, blaulich weiß, und die Minden gewinnen dadurch ein malerisches Unsehen. - Sie haben eine Menge fleiner, oft ringsum laufender Querrigchen mit auf= geworfenem Rande. Zwifchen Diefen Querriffen befinden fich viel gebogene Runzeln der Lange nach. Bei alten Rohren find die Querriffe entfernter von einander, als bei jungern, jedoch mit einigen Ausnahmen. Der Langenbruch ift eben, Der Querbruch bei jungen Rinden glatt, bei alten nach außen ebenfalls glatt, nach innen zu jedoch faserig ober feinsplitterig, von der Baftlage herkommend. Der Geruch der Rinde ift dumpfig, lohartig; der Gefchmack anfangs fauerlich, etwas zusammenziehend, hinterber bitter. Auf der Oberfläche der Lorarinden bemerkt man eine Menge Krnptogamen. Diefe Rinde war eine der erften Fieber= rinden, die man nach Europa brachte, und fie war in den letten Sahrzehnten bes vorigen Sahrhunderts die geschäptefte von allen gu der Beit eriftirenden feinrohrigen Gorten. Auch von den di= reften Bufuhren, welche feit 1804 in Samburg ankamen, mar die Lorachina, weil fie fich von allen Sorten eine geraume Zeit am fparsamften fand, immer sehr geschatt. Erft in neuern Zeiten ift fie wieder ofter, endlich aber fo haufig angekommen, daß fast alle nach Europa kommende Bufuhr aus Diefer Gorte beftehet. Wir erhalten die Logarinde meift aus der Proving Jaen be Bracamorros. Man bezeichnet fie bort mit ben Ramen Quina fina, Quina superior, und die Einwohner der Stadt fammeln jedes Jahr eine große Menge, welche fie in die Stadt Piura fuhren, von wo fie auf bas Gudmeer verschifft und nach & im a trans= portirt wird. Ihre Berfendung gefchieht in Riften und Caronen, oder in mit Sauten überzogenen Rohrgeflechten. Die erften wiegen 100 bis 110 Pfb., Die lettern 60 bis 90 Pfb. Netto. Rach Berrn von Bergen befindet fich in den Riften entweder naturelle (nicht ausgesuchte), oder was häufiger der Fall ift, aus-gesuchte Waare, in feinen Rohren. In Diesem Zustande tommt Die Kronchina feit einer Reihe von Jahren meift über Spanien nach Samburg. Die Saronen : Packung ift nach vielen Jahren wieder über England nach Samburg gefommen, und enthalt groß= tentheils naturelle Waare. Bruch und Fragmente finden fich bei der naturellen Waare; aber von fogenanntem Grus trifft man nur wenig darunter. In den Drogueriehandlungen werden die Chinarinden gewöhnlich nach dem Deffnen ber Rifte, theils nach Der Starte, theils nach ihrer Farbe fortirt und unter verschiede= nen Ramen in den Preisliften aufgeführt. Man fauft jest die Lorarinde in den Droqueriehandlungen, Das Pfd. Maturellmaare

für 11 bis 11 Rthlr., Die ausgesuchte feine Waare für 2 bis 21 Thaler. - Eine vierte Gorte der braunen Chingrinde, Die im Sandel vorkommt, ift die blaffe Then = China, ihr eigentlicher Name China Jaen; mahrscheinlich ift fie gleich ber Lora eine von benen, die am frubeften in den europäischen Sandel famen. Gie murde, ihres blaffen Unsehens megen, immer gu ben fchlech= testen braunen Sorten gezählt, indeß jest, wegen ihres beinahe ganzlichen Mangels an Alkaloid, noch mehr gesunken. Diese blaffe Then: China bat feine, mittlere und dice Rohren, lettere jedoch nicht haufig, im Durchmeffer bis 1 Boll. Die Ctarte der Rinde ift & bis 2 Linien; Lange 4 bis 16 Boll. Die Schich= ten, Dberhaut, Rinde, Baft und Splint find hier felten voll= fommen vorhanden; auf ben Rohren finden fich gewöhnlich ein= gelne, febr unregelmäßig ftebende, weder tiefe noch breite Quer= riffe mit etwas erhohetem Rande. Die Rinde ift gewohnlich fletfenweis mehr oder weniger abgerieben. Bei ben mit ber volltom= menen Dberhaut und Rinde verfehenen Rohren wechfelt die Farbe gemohnlich zwischen aschgrau, weißgrau und bleichgelb, mitunter mit ichwarzlichen und braunlichen Flecken. In Maffe betrachtet, hat Diese Gorte etwas Gelbliches ober Strohfarbiges; als Karbe Der Unterflache herrscht im Gangen Die gimmtbraune vor. Der Geruch der Rinde ift schwach lohartig, etwas füglich; der Ge= fcmad etwas fauerlich, wenig zusammengiebend, giemlich rein bitter, nicht unangenehm. Gie wird mehrentheils in Riften, a 110 bis 140 Pfb., feltener in Saronen von 70 bis 100 Mfb. Netto zu uns gebracht. - Als funfte Gorte ber braunen China ift noch die duntle Ten : China anzuführen. Pseudoloxa, nach Beren von Bergen. Diefe ift erft feit einigen Jahren im Sandel als eine eigene Gorte anzusehen, und als folche querft in Samburg unterfchieden worden; ob fie gleich fruh und oft genug als echte Kron : China vorgekommen fein mag. Rach von Ber= gen fommt diese Rinde von Cinchona lancifolia Mutis, oder pon Ginchona nitida und C. lanceolata. Man erhalt biefe Rinde als feine, mittlere, felten als biche Rohren von 2 Linien bis 3 Boll Durchmeffer. Starte berfelben & bis 2 Linien; Lange 4 bis 12 Boll. Die Rohren haben eben fo, wie bie vorige, eine fchiefe oder bogenformige Biegung; felten find Diefelben gerabe, Dagegen oft ungleich in der Starte an einem und eben bemfelben Stude, porgualich ift dies bei den Mittelrohren, die oft an einem Ende ftarter find, als an ben andern. Gie hat unter den braunen Rieberrinden die dunnfte Borte, ebenfalls Langen = und Quer= riffe. Im Mugemeinen wechfelt die Farbe gwischen mildweiß und afcharau, hin und wieder fallt fie ins rehgraue und fchmargliche, und ift in vieler Sinsicht ber echten Lora ahnlich. Ihr Geruch ift burchdringend lohartig, ihr Geschmack anfänglich fauerlich, nachmals ftart und anhaltend zusammenziehend, etwas bitter, je-Doch nicht reizend. Wir erhalten Diefe Corte in Riften von 100 bis 150 Pfd., feit einiger Beit auch in Saronen von 80 bis 100 Pfund Netto. - Db wir gleich die vorher erwähnte Gintheilung in braune, gelbe und rothe Chinarinden nicht gang paffend finden, indem die eben jest unter diese Rubrit anzuführenden nicht alle eine gelbe, fondern vielmehr oft dunklere Farbe befigen, fo mollen wir fie boch einstweilen bier fteben laffen, und ihre Mertmale und Rennzeichen angeben. Es gehort babin die Ronigs= Chinarinde, ferner die gelbe und harte China, und dann die holzige gelbe China. — Die Ronigs : Chinarinde befreht aus flachen und gewolbten, gewohnlich nicht gu= fammengerollten Stucken, 2 bis 4 Linien bick, mit mehlartiger, weißer, sich abtrennender Oberhaut, haufigen Querriffen, einer ziemlich bicken faserigen, außen braunen, innen roftfarbenen au= Bern Rindenlage, und einer bickern, faferigen, rothlichen, hineinwarts ins Gelbe übergehenden innern Rindenlage, mit oftere gebrochener Unterflache. Rach Mutis foll fur die Mutterpflanze Cinchona lancifolia Mutis fein; dagegen nach Sanne vom Stamme und ben bicken Meften C. cordifolia. Berr von Bergen ift indek entgegengefester Meinung, und halt die Species, von welcher biefe Rinde kommt, noch fur unbekannt. Die mahrscheinlichste Unnahme ihrer erften Unkunft in Europa, follen die Jahre 1788 und 1789 fein. Ift die Ronigs : Chinavinde in rohrenartiger Form, worin fie jedoch felten vorkommt, fo besigen die Stücke einen Durchmeffer von 2 Linien bis 11 Bou; die Stürke derfelben & bis 6 und 7 Linien, ihre Lange 8 bis 10 Boll. Der Gezuch biefer Rinde ift fehr schwach lobartig, Geschmack schwach fauerlich, frark, nicht unangenehm bitter, etwas gewurzhaft und veizend, zugleich etwas zusammenziehend. Man erhalt sie in ganz zen und drittel Saronen, in Koffern und Kisten; erstere von 120 bis 136, die Drittel von eiren 45 bis 50 Pfd.; die legtern ungefahr von 150 Pfd. Netto Gewicht. Um gewöhnlichsten ent= halten diese Gattungen die Rinden im naturellen Zustande. — Die zweite Sorte der gelben Rinden ist die harte gelbe Chi= na, fie fuhrt auch ben Namen carthagenische; als Mutterpflanze wird Cinchona cordifolia Mutis angenommen; fie tommt ge= wohnlich in flachen Studen, boch auch in Rohren vor, Die fla= chen von 1 bis 3 Boll Breite, von 2 bis 7 Linien Starte, 4 bis 8, feltener bis 12 Boll Lange. Den gewöhnlich vorkommenden flachen Studen fehlt bis auf einige fleine Refte die Borte gang, es erscheint also nur ber nacte, mit unregelmäßiger, nicht fehr tiefer gangenfurche versehene Splint, die Farbe besselben ift zwi= ichen dunkel zimmtbraun und braungelb. Der Lange nach bricht Diefe harte gelbe China, vermoge ihrer betrachtlichen Dicke, nicht Der Querbruch ift felbft bei ben bicken Studen oft auf= fallend furgfplitterig, zuweilen beinahe faserig. Der Geruch ber Rinde ift fluchtig chinaartig, bann fcmach erbig. Der Geschmack ziemlich rein, aber nicht gang bitter, wenig gusammenziehend. Das Pulver zimmtfarbig. Diese Rinde kommt gewöhnlich in trommelartigen Saronen von etwa 80 Pfb., aber auch in halben Kisten von eirea 70 Pfb. Netto an. Um häufigsten ist die Waare in flachen Studen, melde mit Fragmenten, Grus und Staub vermischt ift; die bei weitem felten ankommenden Pakungen, worin biefe Gorte rohrenformig und von verschiedener Große fich befindet, werden im Sandel mehr gefchatt. Die britte Gorte ber gelben China ift die holzige gelbe Chinarinde, China flava fibrosa. Wir erhalten diefelbe auf demfelben Wege, Die vorige, fie scheint ebenfalls wie jene, von einer in Reu-Granada vorkommenden Cinchona abzuftammen. Diefe beiden Sorten gelber China find ichon eine geraume Beit im Sandel als

verschieben angesehen, und unter mancherlei Ramen aufgeführt worden, als China Bogotensis, China von Santa Fé, China de Carthagena, Havanna China, China amarilla, China nuranjada, China lutescens und andere mehr, welche fammtlich Diefen beiden Gorten untergeordnet find. Ueber den eigentlichen Mutterbaum dieser Ainde ist man noch nicht einig. Sie kommt in Röhren und flachen Stücken vor; die Röhren von 3 bis 7 Li-nien im Durchmesser, und 1 bis 1½ Linie Dicke, 6 bis 15 Zoll lang; die schwachen, jedoch immer noch schwach gebogenen Stücke haben eine Breite von 3 bis 11 3oll, Dicke zwischen 2 und 6 Li= nien, Bange 6 bis 10 3du. Gelten fist die Borte noch auf den flachen Studen, Die rohrenformigen haben fie bin und wieder; fie ift ziemlich weich und forfartig. Die Farbe ber nachten, von ihrer Oberhaut entblogten Stucke ift rein otergelb; Die Der Un= terflache eben fo, gewöhnlich etwas matter, etwas beftaubt. Der Langenbruch, als Sauptunterscheidungszeichen der vorigen und als len andern überhaupt bienend, ift auffallend faferig. Der Geruch schwach lohartig, etwas reizend; ber Geschmack anfangs fabe, bann wenig bitter und gusammenziehend, und überhaupt Schmacher als bei allen übrigen Chinaforten. Diefe Rinde tommt ebenfalls in trommelartigen Saronen und halben Riften. Robren finden fich nur felten, bagegen flache Stude, Fragmente, Grus und Staub.

Rothe Chinarinde. Gine der Ronigs = Chinarinde febr abnliche, nur burch die rothe Farbe ber innern Lage verschieden. Mis Mutterpflanze wird von den mehrften Autoren die Cinchona oblongifolia Mutis, nach andern Cinchona angustifolia Ruiz angenommen, herr von Bergen behauptet die noch vollige Un= bestimmtheit des Baumes. Gie kommt in halb gufammengeroll= ten, rinnenformigen Studen von 1 Boll bis 5 Boll Breite, 2 Boll bis 2 Rug Lange, und bis & Boll Dicke vor. Die Farbe ber feis nen und der meiften Mittelforten ift matt rothbraun, und wechs felt zwischen bell Gichelbraun und Diefer Farbe. Gie ift feit 1779 erft naber bekannt, ihr rotheres, von andern Chinaforten unter= Schiedenes Unfeben, bat zu vielen Berfalschungen Beranlaffung gegeben, ba man ofter andere mit Fernambut gefarbte Rinden in Sandel gebracht hat, welches aber durch Uebergießen mit beißem Baffer, wodurch daffelbe aledann gefarbt wird, leicht zu entdet= fen ift. Der Langenbruch ift mehr ober weniger uneben, und zeigt Deutlich die verschiedene innere Farbe ber Borte und bes Splints, als auch das Sarzige. Bei diefen und allen harzreichen Chinaforten zeigt die Borfe gewohnlich einen ebenen, fast glafigen, et= mas fchimmernden Bruch. Der Geruch Diefer Rinde ift fchwach lobartig, erdig; der Befchmack fart, nicht unangenehm bitter, zugleich etwas gewurzhaft, reizend, nicht lange anhaltend. Das Pulver ift matt braunroth. Die flachen Stucke find im Sandel die geschäfteften. Diese Rinde tommt nur in gangen Riften, nie in Saronen vor. - Bas nun überhaupt die Bestimmung der Wirksamkeit sammtlich gedachter Chinarinden im Allgemeinen betrifft, fo mochte man wohl der in denfelben befindlichen Alkaloi= Den zuschreiben. Diese barin in neuern Beiten durch chemische Berfuche entdeckte und ausgezogene Substang, Die man Gincho= nie und Chinie nennt, find mit Schwefelfaure bis gur Gattigung in Berbindung gebracht, als schwefelfaures Ginchonin, und ichwefelfaures Chinin die eigentlich wirkfamen Theile ber Rinde, und in medizinischer Sinficht von der größten Wichtigkeit, Daber folgende kurze Ueberficht des Quantums deffelben in einem Pfunde jeder der einzelnen gebräuchlichsten Rinden. 1) China Huanuco enthalt bloß Ginchonin, in 1 Pfd. 74 bis 210 Grn. 2) China Huamalies - 48 bis 95 Grn. 3) China Loxa, Die fieben uns tersuchten Gorten gaben zweifelhafte Resultate, zwei gaben gar fein Alfaloid, andere wenig, zwei bavon eine geringe Menge Ginschonin und Chinin, die eine Corte 331 Grn. 4) China Ten, ober Jaen gaben gar kein Alkaloid. 5) China regia, 50 bis 160 Grn. schwefelsaures Chinin. 6) China flava dura und fibrosa, 24 bis 36 Grn. Schwefelfaures Cinchonin, Schwefelfaures Chinin bis 32 Gran. 7) China rubra gaben 70 bis 184 Grn. Cinchonin, und 77 bis 100 Grn. Schwefelfaures Chinin. - Als außere Rennzeis chen einer guten Chinarinde lassen sich im Allgemeinen angeben: eine lebhafte, nicht blasse Farbe der außern und innern Seite; regelmäßige Querrisse auf der Dberfläche, der eigenthumlich ge= wurzhaft dumpfige Geruch, als Beleg, bag die Rinde nicht veraltet ift; der bittere, jedoch nicht unangenehme Geschmack. Der warme Mufauß ber braunen China ift rein hell und gering roth= lich, bas Defoct im heißen Buftande bunkelbraunroth, erkaltet zeigt es eine ftarte Milchtrubung. Der Aufguß ber Konige-Chi= narinde ift beinahe farblos, etwas wenig getrübt, das Dekoct ift heiß rothlichbraun, erkaltet ber Milchkaffeefarbe gleich. rothe China ertheilt dem Aufguffe eine gelbe, ins Rothliche fchies lende Farbe; das Defoct davon ift warm durchscheinend roth, erkaltet trube, ins Drangenfarbene übergehend, mit einem fich ab-fegenden ziegelrothen Bodensage. Die mafferigen Auszuge guter Chinarinden werden von geiftigem und mafferigem Gallapfelaufauß niedergeschlagen; mit Brechweinstein erfolgt ein reichlicher, weiß= gelblicher, flockiger Niederschlag; mit Leimauflösung ein etwas geringerer Niederschlag; kleesaures Kali bewirkt Niederschlag. Die Aufguffe aller echten Chinaforten rothen das Lackmuspapier. - Da nun außer den beschriebenen Gorten noch mehrere Rinden im Sandel vorkommen, die zwar eben ben Ramen China, jedoch fatschlich erhalten, indem fie sich nicht allein bei chemischen Ber-suchen ganz anders verhalten, sondern auch nach ihrem Aeußern fehr unterschieden find, fo wollen wir eine weitlaufigere Ungabe davon hier nicht gestatten, sondern nur einige davon dem Namen nach hier anschließen. Als solche find denn zu betrachten, die China nova, auf Jamaika und Surinam wachsend, China de St. Lucie, China Vitoya, China Pitou; unter bem Namen China bicolorata ift vor furzem eine angezeigt, die aber allem Bermuthen nach feine andere als China Tecamez fruherer Zeit ift. — Der Chinahandel wird vorzüglich über Cadir, Condon, Amsterdam, hamburg, Bremen u. f. w. betrieben. Behaltnisse, worin die Chinarinde ankommt, sind, wie schon früher gelegent= lich angeführt wurde, Kiften und Saronen, erstere find gewöhnslich mit Ochsenhauten überzogen. Saronen nennt man von Fellen gemachte und genähte Sace; auch kommt die Chinarinde wohl in Fasser von mehreren 100 Pfd. In Gabix und London kauft man fie nach Pfunden, in Samburg bei Pfundcontant in

98 Chior.

Courant, in holland werden auf die Kifte 14 Pfd. Tara ge-

Chinawurzel, von Smilax China L., einem Strauchgewächse, welches in China, Persien, Japan wächst; sie wird auch orientalische Pocken wurzel genannt, ist knotig, knotig, braunlich von außen, inwendig röthlich weiß, hat einen mehligen, ins Sükliche fallenden Geschmack, muß dicht und schwer sein. Eine zweite Sorte, occidentalische Pockenswurzel von Smilax pseudochina L., wird weniger geachtet, ihr Vaterland ist Virginien und Jamaika, sie ist zwar ebenfalls knotig und von ziemlich gleichem Unsehn, iedoch brauner, schwammiger, nicht so holzig als die erste und weniger schwer. Dem Wurmfraß sind beide leicht unterworsen, so wie der Verfällschung mit Thonerden, auch wohl Silberglätte, die man, um sie schwer zu machen, in die köcher füllt. Kommt über England, Holland, Triest Vorzüglich über Polland in Säcken oder Balten von 400 Pfd. und wird von der ostindischen Compagnie mit 6 p c Tara, 2 p. c. Ausschlag und 1 p. c. Gutzewicht, in Hamburg indes nach Pfunden, contant in Courant verkauft.

Chinefisches Porzellan, f. Porzellan.

Chlor. Das Chlor oder, wie man es auch nennt, die Chlorine ober Salogen ift von Scheele zuerft entdeckt; er entwickelte diesen Stoff aus der Salksäure, und nannte ihn dephlogistisirte Salksäure. Die neuern Chemiker hielten ihn für eine Bufammenfegung aus Salgfaure und Sauerftoff, und nann= ten ibn orndirte oder orngenirte Salgfaure; in den neuesten Bei-ten endlich entdectte man, daß es ein einfacher Stoff sei, der gber in Berbindung mit Wafferstoff eine Saure hervorbringe, welche nichts anders, als die schon langft bekannte Salgfaure mar. In feinem reinen Buftande ftellt das Chlor ein blaggelbes Gas bar, Chloraas (orndirt = falgfaures Gas). Es befist einen febr ftechenden Geruch; Thiere fterben augenblicklich, wenn man fie in dieses Gas sperrt. In geringer Menge eingeathmet, bringt vas Chlorgas Susten, Beklemmung und Beiserkeit hervor, beim öftern Ginathmen Blutfpeien und Schwindsucht. Es ift nicht brennbar, ein Wachslicht aber brennt darin duntel fort und fest viel Ruß ab. Mit Wafferstoffgas vermischt und dem Connen= lichte ausgesest, verbindet fich unter Entzundung das Chlor mit dem Wafferfoffe zum hydrochlorgas (falgjaures Gas). Phosphor entzundet fich von felbst in dem Chlorgas. Alle Spflanzenfarben werden vom Chlorgas zerftort, felbst die Indigo= Auftöfung, und lassen sich nicht wieder herstellen. Im kalten Wasser ist es auflöslich. Das Chlorgas entwickelt sich sters, wenn Salzsaure mit sehr sauerstoffrei den Oryden erhiet wird. Uebergießt man daher in einer inbulirten gläsernen Retorte 1 Theil gepulverten Braunstein mit 3 Theilen Salzfaure, kittet in Weit geputsetten Stumpfein mit Lotent Eusstate, tittet die Metortenhals eine glaserne Gasrohre und erwärmt die Mischung gelinde, so entwickelt sich das Chlorgas in gelben Dampfen und kann in glasernen Flaschen, die mit erwärmtem Wasser gefüllt sind, aufgesammelt werden. In Quantitäten wird das Chlorgas gleich aus dem Kochsalze, durch Jusap von verdünuter Schwefelsarre und Braunstein mit Borthel entwickelt. Das Berhaltniß ift ungefahr folgendes: 13 Theile Rochfalg, 9

Theile Braunstein, und eine Mischung aus 20 Theilen Bitriolol (Schwefelsaure) und 10 Theilen Baffer. Durch gelindes Erwars men in einer glafernen Retorte, ganz wie vorher beschrieben, ge-winnt man eine reichliche Menge. Da sich bas Chlorgas mit dem Waffer leicht vermischen und darin auflosen läßt, so ist die-fes damit reichlich angeschwängerte Waffer als ein fluffiges ober mafferiges Chlor anzusehen, und als solches wird es häufig im technischen Gebrauche angewendet. Borzüglich dient es bei den manderlei Bleichereien, als 3. B. leinener Waaren, Papier u. bgl., ferner zum Reinigen der Zeuge von Flecken, die von vegetabilischen Farbestoffen entstanden find. Man bezieht bas Chlor aus chemifchen Fabriten, g. B. Schonebeck (bet Magbeburg).

Chocolate ift die aus den, von ihren Schalen befreieten Rakaobohnen, bei zweckmäßig angebrachter Barme, burch anhal= tendes Reiben gu einem bunnfluffigen feinen Zeig gebrachte Maffe, welcher man bloß ein verhaltnifmäßiges Quantum Bucker, ober auch mehrere Gewurze, als Bimmt, Relfen, Rardamomen, Banille 2c., zufest; Die erfte heißt Gefundheits :, Die zweite Gewurzchocolate. Sie muß, wenn fie echt fein foll, aus dem besten Kakao bereitet, hochst zart gerieben, nicht verbrannt, in-nig gemischt, und ohne Busak mehlartiger, fremdartig = setter Bestandtheile sein; auf der Bunge von felbst zersließen, ohne kleisterartig zu werden, oder einen ranzigen, talgigen Geschmack Muger der allgemein in Deutschland vorgenom= zu binterlaffen. menen Fabritation berfelben, liefert fie das Ausland, als Frants reich, Portugal, Spanien und vorzüglich Italien von befter Gute: uber Cadir, Bayonne, Gent, Turin u. m. a. D.

Chouantorner tommen von einer levantifchen Pflanze, Die noch nicht gehörig befannt ift, und werden als feines Farbematerial gebraucht; fie find in ber Große dem Rohlfamen gleich,

gelblich, sauerlich = falzig von Geschmack. Commeres. Ein Bordeaurer Wein. Chromroth. Diese in neuern Zeiten erst bekannt gewordene Karbe, welche als Schmelzfarbe auf Porzellan u. bgl. angewendet wird, in febr hohem Preife ftehet, indem das Loth vor wenigen Sahren noch 18 Gr. bis 1 Thir. galt, wird durch eine doppelte gegenseitige Zersetzung zweier Salze, nämlich des falvetersauren Queckfilbers und des chromsauren Kali erhalten. Durch dop= velte Wahlvermandtschaft tritt bei diesem chemischen Procest die Salveterfaure des einen an das Rali des andern, bildet Salveter, wogegen die Chromfaure des andern an das Queckfilber des ers ftern tritt, und damit diefe mehr als ziegel =, fondern beinabe ginnoberrothe Farbe bildet, die demnach nichts als ein chromfau-res Queckfilberorydul ift. Unter Chromium verfteht man ein pon Bauguelin in fibirifchem rothen Bleierg entbecktes Detall. welches jedoch in der Ratur nicht in metallischem Buftande, fon= dern immer mit Sauerstoff verbunden, als grunes Dryd, ober als rubinrothe Saure angetroffen wird. Den vielfachen Versuchen des eben erwähnten Chemiters, fo wie des berühmten Rlaproth gufolge, gelang es Beiden, aus der Chromfaure das Metall barzustellen, welches von weißer, ins Grane ziehender Farbe, sehr zerbrechlich, feuerbeständig und nabelformig kristallisier fich darstellt. Spater hat sich das Chromium in andern Berbindungen

noch aezeigt, und wird als Chromiumerz in graulich fchwarzer Farbe als Eisen dromium, dann in röthlicher Farbe, als Roth chromiumerz vorgefunden; lekteres wird in der Segend von Katharinenburg, jenes am Ural gefunden. Im Handel fommen folgende Chromiumerze vor: fteirifches, ameris fanisches und frangosisches; fie find von verschiedener Beschaffenheit und Mengetheilen, es werden daraus die unter ben Ramen Chromroth, Chromgrun und Chromgelb eriftirenden

Karben bereitet. Chromfaures Rali. Diefes aus Chromiumfaure und Rali bestebendes Galz wird am leichteften aus den Chromerzen bereitet, indem diefeiben mit toblenfaurem Rali im Berhaltniffe wie 1 bes erftern und 2 des lettern mit hinreichendem Waffer ftark ausgekocht, oder wenn das Erz mit 4 Theilen Salpeter geglüht wird. Das Geglübete laugt man mit Waffer gehörig aus, und dunftet die Fluffigteit ab. Durch diese Behandlung verbindet sich das Kali mit dem in den Erzen als Chromfaure befindlichen Oryd, und ftellt nach geschehener Rriftallisation ein bochgelbes triftallformiges, aus fleinen Gaulen bestehendes Galg dar, welches das in Rede ftehende dromfaure Kali ift. Mus diesem Salze werden nun die andern Berbindungen der Chrom= faure mit Metalloryden, wie im vorigen Artitel ichon ein Beifpiel gegeben, leichter bewirkt. Das chromfaure Kali findet viel Unwendung in der Farberei; meiftens gebrauchen es die Rattun= farber, fie bereiten mit demfelben fehr schone gelbe Farben, Die jedoch wenig Saltbarkeit besigen. Bur guten Aufbewahrung Diefes dromsauren Kali ist ersorderlich, daß es dem Zutritte der Luft nicht ausgesett ift; man bewahre es also in gut verschlossenen Gefäßen. Es wird aus chemischen Fabriken bezogen.

Chryfolith. Unter die Edelfteine, namentlich gum Topas : Geschlecht gehörig, von pistaciengrüner, graßgrüner Farbe; in der Levante, Brasilien vorzüglich, aber auch in Zeys Ion. Außerdem von geringerm Werth die böhmischen und ungas

rischen.

Chryfopras. Ebenfalls ein unter das Topafengeschlecht gehöriger Cbelftein von blaugruner Couleur; der oftindifche ift der beste; der bohmische hat wenig Werth.

Chufelan ift der Rame eines rothen Franzweins.

Cibeben, f. Rofinen. Cichorien. Gine lange, fingeredice, im frifchen Buftanbe bitter schmeckende Wurzel von Cichorium intybus L., einer febr häufig in Deutschland wildwachfenden Pflanze, die aber als Raffee : Gurrogat an vielen Orten in Menge gebauet wird; nach: dem fie gereinigt, getrocknet, gebrannt und gemahlen ift, wird fie in Packden abgetheilt, ober auch in Faffern verfandt. Die Fabrifen im Preußischen, Braunschweigischen, Sanneverschen, Sachfischen u. a. m., machen große Berfendungen davon in die nordlichen Gegenden Europa's, wo sie auch als Farbematerial benust wird.

Cicuta, f. Schierling.

Cider = Wein ift die Benennung fur Obstwein, er fei aus bem Safte der Mepfel ober Birnen bereitet, f. Mepfel = Bein.

Cigarren, cigarros. Gine aus Spanien gu uns überge=

gangene Form zusammengewundener Tabakeblatter zum sofortigen Bauchen, in der Regel anderthalb Finger lang; ihre Gite hangt von dem dazu verwendeten Blatte ab. Gin Oronofos, oder gutes Havan nablatt eignet sich vorzüglich bazu; man bereistet sie aber jest auch aus geringern Sorten, mithin auch zu versichtedenen Preisen. In hamburg, Bremen u. m. a. D. werden deraleichen fabricirt.

Cinchonine. Ein gang neuerlich von frangofischen Che-mitern aus ber braunen Chinarinde gezogener, bis bahin noch nicht bekannter Stoff, Der hochft mahrscheinlich ben wirtfamften Beftandtheil Diefer Rinde ausmacht, wie Die Damit angestellten Berfuche bewiesen haben; von bitterm zusammenziehenden Beschmack, in Alkohol ausloslich, und daraus kristallisirbar; mit Sauren in Verbindung gebracht, liefert er ein neutrales auflos-liches Salz, welches besonders mit der Schweselsaure der Fall ift. Wird in der Medizin angewendet, obgleich noch nicht allgemein; aus einigen chemischen Sabriten gu erhalten.

Cinnabaris, f. Binnober. Cinis jovis, f. Binnasche. Siotat wird der, von der am mittelländischen Meere, im Bezirt Marfeille belegenen Stadt Ciotat gezogene Bein genannt; er ift als ein bochft angenehmer Muscateller Wein febr

geschätt, und wird in Bouteillen verschickt.

Citronat, Bitronat, Gufade ift bas mit Bucker ein= gemachte Fleisch einer Citronen - Abart, Citro naten, Bitro-naten; sie find großer als die gewöhnlichen Citronen, auch fester; haben ein dices, angenehmes, esbares Fleisch. Die Gute des Gitron at erkennt man, wenn es trocken, bell und durchfichtig, die Außenseite dunkelgrun, und die gange Schale überhaupt rein, ohne ichwarze Fleden, und fanft zu ichneiden ift. Mus Meffina, Spanien, Mabeira, Frankreich und Stalien in Riften von 240 bis 250 Stud.

Citronen. Der Baum Diefer bekannten Frucht (citrus medica L.) wachft in Uffen, Perfien und dem gangen fublichen Europa, daher es mehrere Barietaten davon gibt. Die erfte und größte Gorte ift die Citronaten, f. Citronat; fie haben zuweilen das Gewicht von 5, 10 bis 15 Pfunden. Die zweite, die eigentlichen Citronen, von saurem Geschmack; die dritte, Peretten, ihre Gestalt birnformig, das Fleisch füß; die vierte, En mien, pomerangenartig, bitter; Die funfte, Eimen, gang rund, nicht groß, hellgelb, mit einer Barge; Die fechfte, Pon= ginen, von größerm Umfange als die Citronen, nicht fo lang, mithin dicter, angenehm gewurzhaft schmeckend; die fiebente, Limonchen, find die tleinsten, haben wenig Fleisch und einen fauren, grungelben Gaft, eingelegt und gefalzen unter bem Ramen Potel citronen. Die gu uns fommenden Citronen wers ben im Cande gum Berfchicken noch unreif abgenommen, damit fie fich auf der Reise conserviren. Genua, Livorno, Reapel, Sicilien, Messina, mehrere frangoische, fo wie spanische und portugiesische Departements liefern sie in Menge; die besten liefern Genua und die neapolitanischen Seeprovingen, die ichon-ften finden fich indes bei San Remo. Meffina fuhrt fo zu fagen den Saupthandel mit ficilianischen Früchten, und Gicilien erzeugt Citronen in febr großer Menge. Bon ben fpanischen Des partements oder Provinzen, welche die mehrsten Citronen liefern, find Balencia, Murcia, Andalusien, Granada zu bemerken. Portugiesische sind in der Regel die bittersten und daher geringerer Gute, obaleid; fie doch febr ftarten Abfas finden, welches hauptfächlich baber abzuleiten fein mochte, weil fie die zeitigften Die Sauptbeziehungsorte fur Deutschland find bei Diefem Artifel Trieft, Samburg, Altona, Amsterdam, Bremen, wo fie in ungeheurer Menge, in Kiften gepackt, aus benannten citronenreichen Gegenden ankommen. Die Ungahl ber in einer Rifte enthaltenen Citronen ift fich nicht gleich, Die mehrften Da= von haben 3, 4, bis 500 Stuck, jedoch fommen auch welche an, worin 800 bis 1000 befindlich find, diefe find indeg feltener, und Die Waare an fich gewohnlich kleiner. Wenn zuweilen 4 folcher Riften, à 2 bis 500 Stud, in einen Ballen ober noch mehrere folder Riften in große Kaffer gepackt werden, wie bies vorzugs= weise in Stalien geschieht, fo werden dergleichen gaffer in den Seeftabten, als Trieft, oder auch in Wien, Bogen, Prag u. f. w. umgepactt, Die Gebinde mit Baumwolle ausgefuttert. Die Ub= ficht dabei ift, fie auf bem Transporte in die nordlichen Gegen= ben gegen die Ralte hinlanglich zu fichern. Die Ausfuhr geschieht gewöhnlich in den Monaten October, Rovember und December, Beim Gintaufe der Citronen ift vorzuglich darauf gu feben, daß fie alle ohne Ausnahme vollkommen gefund find, fie durfen keine Flecke haben, nicht gedruckt fein, oder angegangne Stellen be= figen; ware dieses bei einigen der Fall, so mussen diese ausge= lesen werden, um zu vermeiden, daß die guten davon nicht ange= fectt werden, und verderben. Aufbewahrungsorte für Citronen find etwas luftige, nicht warme, aber auch nicht zu falte, und nicht feuchte Gemacher; find Reller recht trocen und haben einen ziemlichen Luftzug, fo eignen fie fich mohl, ift bies aber nicht ber Fall, fo verdient ein mit jenen guten Gigenschaften versebe= nes Zimmer ben Borgug.

Citronen = Meliffe, von Melissa officinalis L., auch unter bem Namen Melissa citrina, Gedronella; eine Pflanze mit einigen Fuß bobem, aufrechtem, aftigem und harigem Stengel, deren Blatter herzformig oder eirund, oberhalb buntel, un= terwarts bellgrun, von etwas icharfem, nicht unangenehmem, balfas mifchem Gefchmack, und außerft angenehmem Citronengeruch find. Blog die Blatter werden gesammelt, und muffen, um das Schwarzwerden zu verhuten, schnell getrocenet werden; in Frantreich, Stalien, Der Schweiz und andern fudlichen Gegenden ein= heimisch; in nordlichern Gegenden wird fie in Garten gezogen, darf nicht mit der in Deutschland wild wachsenden Melissa nepeta, die einen niederliegenden rauben Stengel, und Polei abn=

lichen Geruch hat, verwechfelt werden.

Citronenol, f. Cedrool. Citronenfaft. Diefer aus den Citronen ausgeprefte Saft kommt in Quantitaten in Sandel. Wir erhalten ihn vorfolden Muspreffung unterworfen werden. Die Procedur Dafelbit ift febr einfach ; erft schneidet man jeder Citrone die Spigen oben und unten ab, dann werden fie durch Ginfchnitte in mehrere Rer=

ben zertheilt, die Schale von dem Fleische abgezogen, welches bort durch Uebung mit vieler Schnelligkeit geschieht, und nach= dem diefes geschehen ift, werden fammtliche Citronen in Binfenforbe gethan, Die, wenn sie angefüllt find, einer auf den andern gefest wird, unter eine große Preffe geschoben werden, wo man dann auf diese Urt wohl 6000 Stuck auf einmal ihres Saftes beraubt, der in untergefeste Befage ablauft. beraubt, der in untergefeste Gefäge abläuft. Der frifch ausge-prefte Saft ift trube und mit vielen schleimigen Theilen vermischt, beehalb muß er, auf Faffer gefullt, ber Ruhe an einem tublen Orte überlaffen bleiben; ift dies eine Zeitlang gescheben, fo hat er fich, indem die schleimigen Theile fich abgefondert ba= ben und zu Boden gefallen find, geflart, und fann nun auf paf= fende Gebinde von bestimmter Große gefüllt werben, die man, wenn fie gang angefellt find, mit etwas feinem Dlivenol uber= gießt, wodurch sich der Saft besser conservirt, indem die zuge-fpundeten Fasser auf der Oberstache nicht den mindesten Intritt ber Luft jum Safte erleiden. Db man nun gleich biefen Saft aus ben handlungen ju ziemlich geringen Preifen beziehen kann, fo ift doch nicht ju laugnen, daß derfelbe bei uns nie die Gute hat, welche ein frisch aus Citronen gepreffer, den wir uns felbst bereiten, besigt, und es ift wohl zu erwarten, daß die Bereitung beffelben in Stalien nicht mit Muswahl der beften Citronen ge= fchieht, sondern daß viele schadhafte mit dazu genommen werden. Dehmen wir den mannichfachen Gebrauch des Eitronenfaftes und Die Unwendung beffelben im Technischen, fo ift es nicht gu verwundern, daß von den aus dem Auslande kommenden eine fo große Menge verbraucht wird, als es wirklich der Fall ift; benn außerdem, daß er in der Rochkunft, in der Medigin ein fehr gangba-rer Artikel ift, wird er g. B. in der Farberei, im Gefchafte der Gerber u. a. m. febr benutt. Much wird feine unbebeutende Quantitat verbraucht, um die eigentliche Citronenfaure, worüber der folgende Artikel das Rabere ausspricht, davon zu trennen. Gben fo wie die Citronen kommt Diefer Caft vorzüglich in un= feren Seeftadten an, und zwar in Pipen, halben Pipen, Orthof-ten auch in festen dauerhaften Rrugen. Berstärkt kann der Gitronensaft werden wie der Effig, wenn man ihn der Kalte ausfest, einen großen Theil feiner mafferigen Theile frieren lagt, diefelben als Gis absondert, und den Ruckstand als fehr verftartten Saft zurückbehalt.

Eitronensaure bedient, so will man in den mehrsten Fällen bloß den im vorigen Artitel abgehandelten Eitronensaure bedient, so will man in den mehrsten Fällen bloß den im vorigen Artitel abgehandelten Eitronensaure darunter verstehen. Die eigentliche Eitronensaure ist aber das aus dem Eitronensaste aus seinen fremdartigen Berdindungen abgeschiedene und zur Kristallisation beförderte saure Salz. Man sest nämlich dem Eitronensaste so viel kohlenstoffsauren Kalk (Kreide) zu, als zur Sättigung ersordertlich ist. Zu 100 Pfd. Sitronensast werden etwa 6½ Pfd. Kreide nöthig sein; der daraus entstandene citronsaure Kalk wird nun mit der Hälste seines Sewichts concentrirter Schweselsäure, die mit 6 Kheilen Wasser verdinnt wurde, gemischt, die Mischung gehörig umgerührt, und einige Tage digerirt. Die Schweselsäure verdindet sich mit dem Kalke, und scheidet die Eitronensaure ab, welche in Wasser abstelle ützunensaure ab, welche in Wasser zeiten.

loft bleibt, mahrend ber fchmefelfaure Ralt fich feiner Unaufos= lichkeit wegen größtentheils abfest. Dampft man nun die mafferiae Citronenfaure bei gelindem Feuer in einer glafernen oder porzellainen Abrauchschale bis zur Dice eines Buckerfaftes ab, laßt sie dann erkalten, so kriftallisirt sie sich saulenformig. Durch abermaliges Losen in kaltem Wasser, Filtriren und noch= maliger Rriftallisation scheidet man den etwa noch dabei befindli= chen schwefelsauren Kalt ab, und erhalt fie nun in reinem Bu-ftande. Hus 100 Pfd. Citronensaft erhalt man etwas über 6 Pfd. Saure. Die Citronenfaure kristallisirt in rautenformigen Saulen, lost sich in Waffer leicht auf, bestillirtes Wasser 3. B. bei einer Temperatur von 10 Grad Reaumur 14 Theil feines Bewichts, fochendes Baffer nimmt noch mehr in fich. Un der Luft find die Rriftalle beständig, fie werden weder feucht, noch gerfallen fie. Der Gefchmack Derfelben ift angenehm fauer. Die mohl porkommende absichtliche Berfalschung mit der wohlfeilern Wein= fteinfaure fann burch tohlenfauerliches Rali entdeckt werden, wenn ber in Baffer geloften Citronenjaure eine Auflosung Des erftern zugetropfelt wird, wobei fich, wenn Beinfteinfaure Dabei ift, fo= gleich ein weißer Riederschlag bilbet, ber wieder erzeugter Bein-ftein ift. Man wendet die Citronenfaure haufig in den Farbereien und Druckereien an, 3. B. zu Beigen beim Cattundruck, und beim Seibenfarben u. f. w. Als ein gutes Reinigungsmit= tel farbiger Flecke, welche von vegetabilifchen Stoffen entstanden find, ift fie febr bemabrt, vorzuglich wendet man fie in Diefer Sinficht an, Die Gifenroftflecte aus dem Weißzeuge megzuschaf= fen. Mus gut renommirten chemischen Fabriten gu beziehen.

Clairet nennt man einige frangofifche und fpanische Beine, namentlich einen Piccardon aus Burgogne; Dann einen leich= ten Wein von St. Jean pied de port, in Navarra; einen weißen von Chateau-Renard im frangofischen Departement der

Mhonemundungen.

Clavelli cassiae zeulanicae, f. Zimmtbluthe. Clermont. Gin rother Muscateller Bein aus Frankreich; aber Cette.

Cobaltum, f. Kobalt.

Coccionella, f. Rodenille.
Cochlearia, f. Löffelkraut.
Cocognidium, f. Rellerhals.
Coculi indic., f. Rocelkörner.

Colnische Erbe, f. Umbra. Colnisches Baffer, f. Eau de Cologne. Coeruleum berolinense, f. Berlinerblau. Coeruleum montanum, f. Bergblau.

Cognac, Coignac. Die vorzüglichfte Corte bes Frange branntweins; fein Name ift von der in dem frangofischen Des partement der Charente genommenen fleinen Stadt Cognac ent= lehnt, wo diefer Frangbranntwein in bester Qualitat bereitet wird; er unterscheidet sich deshalb von den gewöhnlichern unter bem Ramen Frangbranntwein vorkommenden Gorten. Die Bereitung beffelben geschieht, wie allgemein in Frankreich, als 3. B. in Ungoumis, Poitou, Comté, Drleans, Rouffil= lon, Goscogne, Lanquedoc u. m. a. D., wo viel Brannt= wein fabricirt wird, aus dem Weine, oder den Weintreftern, die man einer geiftigen Gabrung unterwirft, und beftillirt. Je langer derfelbe auf Faffern gelegen, je mehr gewinnt er an Se-ichmack, wenn auch nicht an Starte, worin fich alle geiftigen Fluffigkeiten dieser Urt gleich bleiben, da keine Gelegenheit da ift, den Spiritusgehalt zu vermehren, wie es beim Wein ge= schieht, der fich mit der Beit auf Faffern durch eine unmerkliche Weingahrung verftartt. Dogleich nun viele Nachahmungen in Deutschland vorgenommen find, den Cognac aus gutem Getreide= Branntwein nachzumachen, fo ift es zwar gelungen, eine bemfelben ziemlich ahnliche Fluffigkeit zu erzeugen, wenn mit Kohlen gerei= nigter Branntwein nebft einem Bufas von Effigather einer Deftillation unterworfen wird; die überdeftillirte geiffige Fliffigfeit, welche von der Aufnahme der atherischen Theile eine vortheilhafte Menderung erlitten, nun, um ihr die Karbe und einiges Abffringis rende zu geben, mit gebrannter Zuckerlösung und etwas Eichen-rinde in Berbindung gebracht wird; dem ganz echten Gognac kommt er indeß doch nicht ganz gleich. Man bezieht den Gognac am hesten aus Cognac, Nochelle, Kantes, Gette; der von Bord eaux bezogene soll in der Regel von geringerer Gite sein. In Cognac enthält ein Oxhoft 27 Beltes. Deutschland erhalt den mehrsten Coanac über Umfterdam, Samburg und Bremen.

Colcoth ar ift der in der Retorte, nach beendigter Deftillation des Vitriolöls, aus dem Vitriol zurückgebliedene Theil von braunrother Farde; zur Malerei anwendbar, so wie auch zum Poliren mancher Metalle. Ist derselbe gehörig mit Wasser ausgesüft und getrocknet, so heißt er terra vitrioli dulcis, oder englisches Roth; aus den chemischen Laboratorien zu erhalten.

Colnisches Gelb. Diefes ift ein Farbepraparat, mel= thes haufig in Sandel tommt, und bas Chromgelb erfeteit foll. Butron : Charlord hat daffelbe unterfucht, er fand es zusammengesest aus 6 Theilen Gips, 1,5 Theilen schwefelfaurem Blei und 2,5 Theilen chromfaurem Blei. Es befist eine fehr schone gelbe Farbe, die burch die Einwirkung des Lichts und Der Luft fich nicht verandert. Die feinften Moleculen Diefes Dul= vers und felbft die verschiedenen Diederschlage beim Schutteln beffelben mit Waffer zeigten fich ftets identisch, hinfichtlich der Karbung, weghalb es mahrscheinlich ift, daß Diefes Farbematerial ein mit einer geringen Menge chromfauren Bleies impragnirter Gips ift, und nicht durch ein Bufammenmengen feiner Beffand= theile, fondern durch ein gleichzeitiges Fallen des Gipfes und dromsauren Bleies bereitet wird. Butron = Charlord toffe beshalb Ralt = Chloror mit etwas chromsaurem Kali in Waffer, fchlig die filtrirte Cosung zugleich mit schwefelsaurem Natron und einigen Tropfen einer Cosung von effigsaurem Blei nieder. Es bildete fich fogleich ein Niederschlag, ber nach dem Muswafthen und Trocknen nur durch eine geringere Dichtigkeit von bem Colnifchen Gelb unterschieden war. Um auch Diefe Berichiedenheit gut beseitigen, vertheilte Butron : Charlord Gips in eine fehr verdunnte Lofung von chromfauren Rali und fchlug mit neutralem effigfauren Blei nieder. Das auf diefem leichten und ofonomifden Wege erhaltene Pulver mar fehr bicht und fehr fart gefarbt, fo daß feine Unwendung in der Farberei, wie auch bei der Rabrifation der Tapeten volltommen gelingen wird, und den ubrigen gelben Farben gur Seite gesetst werden kann. Da bas Chromgelb bedeutend im Preife fieht, fo foll das bei weitem wohlfeilere Colnifche Gelb beffen Stelle ausfallen.

Collapiscium, f. Saufenblafe.

Collioure, f. Rouffillonwein. Colombinlack. Eine in vierectigen Studen aus Benebig kommende Urt des Florentinerlacks, in der Malerei zu ge= brauchen.

Colophonium, f. Kolophonium. Coloquinten, f. Roloquinten.

Colubrinum lignum, Schlangenholz. Gin aus Dftindien in Sandel gebrachtes Solg von bedeutender Festigkeit und Schwere, mit glatter, gelblicher, afchfarben geflecter Schale, von strychnos colubrina L.; es hat einen außerft bittern Beschmack, wurde sonft in der Medigin gebraucht, jest aber nicht mehr, da man ohnedies mehrere holzer unter biesem Namen erhalt, die von einander verschieden find; bas echte foll gang ohne

Rinde, und gelbgrun fein.

Columba = Burgel fommt in Querscheiben von 2 bis 3 Boll Breite, und einem viertel bis 2 Boll Dicke von der Infel Benton, wo die Stadt Columba, beren Ramen fie fuhrt, far= ten Sandel damit treibt. Beither mar man mit der Pflange, welche Dieje Burgel liefert, unbekannt; ben neueften Beftimmun= gen zufolge ift es Menis permum palmatum Lamark, ober Cocculus palmatus Decandolle. Diefe Pflanze machft in ben Ruftenlandern von Oftafrita, befonders in den schattigen dicken Balbern von Mozambique. Bon der ftart faferigen und unwirkfamen Stammwurzel werden nur die Wurzelanfage von binreis chender Große in der trocknen Jahreszeit ausgegraben. Die Gin= gebornen treiben damit betrachtlichen Sandel nach Erankebar und andern Orten europäischer Besitungen in Oftindien. Gie ift ein febr wirksames und geschättes Urzeneimittel, oftere aber der Berfalfdung unterworfen, wie g. B. mit der in ftartes Columbadefoct getrantten Baunrube. Geit turgem ift eine falfche Co= lumba = Wurzel im Dandel, die schädlich und Brechen erregend wirkt. Die echte zentonische ist außerlich hellbraun, inwendig arunlich gelb, aus 3 Schichten gufammengefest, fart bitter, etwas gewurzhaft fchmedend, von dem Mutterkummel abnlichem Beruch; Die mit ftarfem Spiritus bereitete Tinctur ift goldgelb, und wird von gereinigter Pottasche braun gefarbt; Die mafferige Abkochung, im Berhaltnis wie 1 zu 8, ist hellbraun, trube, sehr bitter und fchleimig; Gallapfeltinctur bewirft barin einen ftarten meikarauen Niederschlag. Die falsche hingegen, außerlich hell= brain, inwendig weifigelb, aus 2 Schichten gusammengefest, an-fanglich fußlich, dann wenig bitter und Etel erregend, nach Liebftock und Pimpinelle riechend; die fpirituofe Tinctur, frangweinfarbig, bleibt mit gereinigter Pottafche unverandert, fcmedt wenig bitter; die wafferige Abkochung, franzweinfarbig, gang durchsichtig, schwach bitter, beinahe gar nicht schleimig; Gallapfeltinctur verurfacht feinen Riederschlag. Gie erleidet feine Karbung burch bie Berührung mit Job, welches bei ber echten

ber Rall ift, ein Beweis, baß fie tein Startemehl enthalt; bem Aether theilt sie keine dunkle, sondern reingelbe Farbung mit. In Wasser macerirt, rothet sie Lackmuspapier, wird durch schwe-felfaures Eisen schwarzlich grun gefarbt, und durch Sausenblase leicht getrubt. Diese falsche Columba = Wurzel fommt vorzuglich von Alaier, es ift aber nicht moglich, Die Pflanzengattung gu bestimmen, von der fie herruhrt. Man erhalt Die Columba-Burzel über England und holland.

Comeaux. Ein Burgunder Wein von Gute; von Nuite. Cometta. Gine vorzugliche Sorte italienischer Rofinen,

von Spoleto im Rirchenstaate.

Comtatsche-Weine. Einige Weinarten von Avig-non und Benaifsin; Chateau neuf du Pape, Ga-dagne, Gergues, Claret de Chateau Renard, la Merthe, Calcernier, Bermitage; über Cette und Marfeille.

Comthuren = Beine, f. Coprifche Beine.

Condrieur. Gin guter weißer frangofischer Wein; Enon und Cette.

Congo. Gine Urt Theebou; hat feinen Namen von dem

fubafrifanischen Reiche Congo in Riederguinea, f. Thee.

Connessirinde, von Nerium antidysentericum L., die Ninde cortex conessi, antidysenterici, auch Cotagapalae, Ruhroleander. kommt in liniendicken, etwas zusammenge= rollten oder in platten Studen, von fcmarglichem Unfeben, mit weißem Flechtenüberzug, aus Malabar und Benton; bat wenig Geruch und einen nicht unangenehmen bittern, gufammen= ziehen Gefdmack; über England.

Conftantia = Wein, f. Capwein. Conteperdrix. Gin frangofischer, aus der Provence fom= mender, fowohl im In = als Muslande fehr beliebter angeneh= mer Wein.

Contragerva, Contrajerven = Wurzel, von Dorstenia contrayerva L., einer im füdlichen Umerika peren-nirenden Pflanze; die knotige, mit braunrothen Fasern versehene Wurzel ift gegen 2 Boll lang, einen halben dick, außerlich rothbraun, innerlich weiß; hat einen etwas zusammenziehenden, fchleimig gewurzhaften Geschmack, und fchwach gewurzhaften Beruch; über England und Solland zu beziehen.

Copaivbalfam, f. Bals. copaivae.

Copal. Gine eigene Gubftang, beffen Abstammung noch nicht auf das Evidentefte hat bewiesen werden tonnen. Biele bielten ihn fruher als ein Erzeugniß des Mineralreichs, Undere verglichen ihn mit dem Bernftein, jest ift man indeg größtens theils der Meinung, daß er der Ausfluß eines Baumes fein muffe, und es werden in diefer Sinficht mehrere Pflauzen angegeben, von welcher er kommen foll, jedoch auf Muthmagungen geftugt. Einige wollen ihn von den Copalfum ach (Rhus copallinum), Undere von der Copalolfrucht (Elaeocarpus copallifera), dagegen Undere wieder von einem auf den Untillen machfenden Baume, ber bem Courbarillbaume ahnlich ift. Sochft glaublich ift es, daß er von irgend einer Pflange fommt; man findet qu= weilen in bemfelben Beichen, Die Darauf hindeuten; fo g. B. gibt 108 Copal.

es Covalitude, welche Bluthentheile enthalten, welche febr beutlich mahrzunehmen find, und ofter gange Bluthen bilben; aber auch Stude, worin fich Infekten befinden. Mus ber genauen Betrachtung und Bergleichung ber Bluthen hat man nun anneh= men zu muffen geglaubt, daß der Copal von einem andern Baume, als die eben angezeigten komme, und halt den lestgenannten, Elaeocarpus copallifera, nicht fur die Mutterpflanze, sondern eine Gattung Eperus, Parivoa, Anthonotha, Outea, die alle der Gattung Hymenea sehr nahe fteben. Doch, wie schon erwahnt, dies find alles Bermuthungen, und keine unumftoflichen Beweise. Der Copal kommt zu uns in gang weißen, durchsichti= gen, auch gelben, gelblichen, harten, zuweilen innerlich weichern, im Bruche glatt und glafigen Stücken, die dem Ansehen nach eine Jarzsubskanz zu fein scheinen. In einer bedeutenden bige gerath er in Fluß; läßt man ihn erkalten, gewinnt er seine Festigkeit wieder; erhist oder auf glühende Kohlen geworfen, verbreitet er einen starken, nicht unangenehmen Geruch. In sehr ftarker Sige beim Zutritt der Luft ist er entzundbar, er gerath in Flammen, und stoßt viel Rauch von sich. Seiner harte und Glanz wegen dient er im schicklich aufgelosten Zustande ganz vorzuglich zu Lackfirniffen; jedoch kann feine Auflosung, ohne ibn du schmelzen, nur durch Handgriffe geschehen, indem er, wenn er in Alkohol gelöst werden soll, durch Jusag von Campher, von akherischen Delen, als Rosmarinol, kavendeldt u. dgl., die ihn auflöslich machen, fo wie durch vorhergegangnes Pülvern, dünnes Ausbreiten an der Luft, dahin gebracht werden muß. Im ge-schmolzenen Zustande, wo er brauner wird, läßt er sich leicht durch Gulfe ber Warme in fetten Delen auflofen, wogu man Die austrocknenden, als Leinol, Mobnot u. ogl. mablt. Da es im Sandel 2 von verschiedener Qualitat vorkommende Gorten gibt, Die dei Berfertigung der Firnisse gebraucht werden, und nicht gleiche Resultate liesern, so ist es nothig, hiervon Anzeige zu machen. Der harte Copal ist der wirklich echte, diese Sorte bildet ben größten Theil bes Copals, ben wir aus Indien er-halten. Dieser harte Copal ift immer mit einer, einige Linien dicen Krufte überzogen, welche aus harz und Rieselfand, in welchem die Stucke eine Zeit lang fich befunden zu haben fcheinen, gebildet ift. Man entfernt diefe Krufte, ebe man ben Copal in Santel gibt, entweder durch mechanisches Abkragen, oder burch ein nicht bekannt gemachtes chemisches Berfahren. Ift biese Rinde entfernt, so erscheint er in der bereits angezeigten Karbe. Un der Oberfläche ift er immer undurchfichtig und ent: halt deutlich die Spuren des Gindrucks von grobem Sande, ber Darauf lag; inwendig ift er aber febr durchfichtig, und fo bart, daß man ihn fchwer mit dem Meffer schaben tann, und befift übrigens die oben angegebenen Eigenschaften. Da er zuweilen mit Hlarem, hellem Bernftein verwechselt werden konnte, fo dient als Unterscheidungszeichen Diefer beiden Stoffe besonders folgendes. Der Bernftein, fowohl wenn er in gangen Gtuden ober gepula-vert in einer Buchfe aufbewahrt wird, bekommt einen ftarken, gang eigenthumlichen Geruch, ber besonders beutlich in feiner Alleholauftofung wird; befeuchtet man ihn mit rectificirtem Beingeift, fo bleibt feine Dberflache trocken. Der Copal bageCorduan. 109

gen bekommt beim Pulvern nur einen fcmachen Barggeruch; befeuchtet man ihn mit rectificirtem Weingeift, fo bekommt feine Dberflache eine pechartige und flebrige Beschaffenheit. Sorte, der falsche oder weiche Copal, tommt in kleiner Menge dem indischen beigemengt, aber auch ebenfalls ohne Beimischung, aus Brafilien. Wird Diefer der Barme ausgefest, fo erlangt er Glafticitat und Weichheit, und lagt fich bann in Faben gieben, die so bunn wie Seide sind; theilweise loft er fich in Alfchol auf, und ber unaufgelofte Theil nimmt die Confistenz und bas Unsehen des Leims an; in Aether loft er fich fast völlig auf. Er unterscheidet sich dem außern Ansehen nach von dem echten harten nur durch feine unvollkommene Durchfichtigkeit und durch eine noch weniger betrachtliche Barte. Dies Barg icheint unmit= telbar nach feinem Berabfallen vom Baume gefammelt worden Im Sandel macht man verschiedene Abstufungen im gu fein. Copal, die fich aus den verschiedenen Benennungen, welche man den fortirten Stucken gibt, ergeben, welche aber blog auf die gro-Bere oder geringere Gefarbtheit und Durchfichtigkeit hindeuten. MIS folche find benn zu bemerken als Ifter Sauptcharakter: Ela= rer, beffen Abstufungen weißer flaver, gelblicher flaver, citron= gelber, goldgelber klarer, und dunkelgelber klarer find. Der 2te Sauptcharater ift undurch fichtiger, hier werden die Farben, und die etwanigen Flecke ebenfalls in Unfpruch genommen. Der 3te Hauptcharatter ift gefarbter und durch fichtiger; Abftu= fungen : fleischfarbiger, violettfarbiger, purpurfarbiger, dunkelfarbiger. Die Berschiedenheit diefer Copale liegt nicht in besondern Abstammungen, fondern mag vielmehr den naturlichen Grunden gus zuschreiben fein, wodurch in diefer ausgefloffenen Substang sowohl durch Witterung, Connnenhige u. dgl., als auch vorzüglich badurch, bag ber Boben und bas Alter ber Baume hierzu beitragen konnen, gewiffe Beranderungen im Meußern bewirkt werden. Bur Firnigbereitung mahlt man den besten Copal, der die eigenthumliche Harte, Durchsichtigkeit, Reinheit und Farblosigkeit besigt; er ist auch unter den Namen Pancopal, levantischer, oder orientalischer im Handel bekannt. Der levantische kommt über Benedig, Livorno und Trieft; der amerikanische über England, Holland, Frankreich, und zwar über Rantes, Rochelle, Marfeille, fo wie ferner uber Spanien in Sandel. Er wird in ber Regel in feche Cortimente getheilt und pfundweise vertauft.

Corallen, f. Korallen. Cord uan. Aus Bock = und Ziegenfellen zubereitetes weisches und zartes, feinnarbiges Leder, dem Saffian ahnlich, nur feinnarbiger und durch andere Zusätze präparirt; hat feinen Namen von der spanischen Stadt Cordova. Man hat ihn von allen Karben, und verfertigt ihn in der Türfei, England, Spanien, Frankreich, Polen und Deutschland. Hinschtlich der Dauer soll der spanische, an Schönheit der französische, vorzuziehen sein. Weißer turkischer, von besonderer Güte, daß Kell à 1½ bis 1½ Pfd. über Benedig. Wom rauhen schwarzsche Sord uan gibt es 4 Sorten; türkischen, lübecker, danziger und leipziger; der danziger ist der seinste. Eespantischer kommt über Aleppo, Smyrna und Livorno.

Der deutsche von Danzig, Hamburg, Altona, Stettin, Berlin n. m. a. D. Beim Einkause muß man genau beachten, den weissen in völliger Reinheit zu bekommen, er darf keine Flecke haben, muß schon weiß und glanzend, nicht aber gelb, oder gelblich sein, oder gar ins Braunliche fallen. Der schwarze darf nicht ins Graue schimmern, sondern muß eine tiese Schwärze haben, so wie die andern Farben, worin der Corduan vorkommt, alle sehr lebhaft und unvermischt sein mussen. Der Berkauf geschieht nach Sortimenten und nach dem Gewichte, doch so, daß immer auf eine Partie von 10 Stäck (Decher) verschiedene Qualitäten salen. Die besten sür Deutschland sind die, von welchen das Duzend Corduanbockselle 18 bis 20 Pfd., und von blanken Gorduanziegensellen das Duzend 42 Pfd. wiegt.

Corgeloin. Gin Burgunder Wein von ausgezeichnetem

Werth, über Ruits.

Coriander, f. Koriander. Corinthen, f. Korinthen.

Cornu cervi, f. Korinthwein.

Corfita = Bein. Ein dem Malaga ahnlicher, füßer Wein, von der Infel Corsita, blaßgelb, zum Verschneiden leichzter Franzweine; es gibt davon mehrere Sorten, einen weißen, dem sprakuser, einen, dem burgunder, einen, dem tokayer ahnlichen; in der Regel muffen diese Weine sorgfältig behandelt werden, weil sie sich sonst nicht halten; zu diesem Behuf wird der Most durch Abdampfen concentrirt, und dann zur Gahrung ges

bracht. Ueber Livorno zu beziehen.

Cortex adstringens brasiliensis Jurema, Geremma. Bufammenziehende brafilianifche Rinde. Diefe Rinde ift erft im Jahre 1819 von dem Raufmann Schim= melbusch in Solingen nach Deutschland gebracht. Derselbe tam in bem angezeigten Jahre aus Brafilien zuruck, wo er meh= rere Jahre gelebt hatte; er unterhalt noch jest zwei Sandlungs-haufer dafelbit, eines in Rio de Janeiro, und das zweite in Ba= big. Nach beffen Berichte ift Die Abstammung der Rinde noch nicht ausgemittelt, und man weiß bloß, daß fie nach Ausfage ei= nes Subjee : Infulaners, Durch welchen Schim melbufch gur Renntniß berfelben gelangte, von einem hohen Baume einiger Infeln des ftillen Oceans und insbefondere ber Freundschaftsinfeln genommen werden foll. Diefer Behauptung widerspricht indeß der Dr. Martius, indem er angibt, der Kaufmann Schim-melbufch habe fich Muhe gegeben, durch eine unwahre Ausfage ben Berkauf diefer Rinbe fir fich zu monopoliffren, indem er bekannt machte, diefe Drogue wurde aus der Gudfee, besonders von den Freundschaftsinfeln erhalten. Die Wahrheit fei folgende: Diefe Rinde tomme von Acacia Jurema, einem Baume, ber fich in einigen Gegenden Brafiliens nicht felten findet. Bas nun die nabere Befchreibung derfelben betrifft, fo wollen wir die des Dr Martius hier mittheilen. Die abstringirende oder zu-fammenziehende brafilianische Rinde findet fich im Sandel in Studen von 4 bis 18 Boll; fie find mehrere Boll breit, 3 bis 8 Linien bick, felten gekrummt, flach, mehr oder weniger rinnenformig; nur die jungen Rinden find halb oder gang gerollt.

Die außere Borte zeigt an altern Studen viele Mehnlichkeit mit alter Gichenrinde, woraus man fchliegen muß, daß Die Acacia Jurema ein nicht unbetrachtlicher Baum fein muß. Die Farbe Diefer fartern Stucke ift außen rothlichbraun, nicht glangend, febr uneben, tief eingeriffen, mit Querriffen verfeben; auf bem Bruch, ber gerade ift, werden Lagen fichtbar, Die durch dunkel= braune, schmach alanzende, bunne Barzitreifen getrennt find. Wird die außere Borke von der Rinde felbst getrennt, fo tritt diese mit einer rothlichbraunen, schwach glanzenden Farbe hervor. Gie ift febr faferig, befist ben abftringirenden, bitterlichen, etwas fcharfen, Speichel im Munde erregenden Gefchmack im hohern Grade, wie die außere Borke. Auf dem Bruche felbst ift fie fehr faserig, und scheint bis auf den hellen, gelbbraunlichen Splint aus vielen dunnen Schichten zu befteben, ba fie febr leicht in folde gerschlist werden fann. Stude, der außern Rinde beraubt. haben viel Mehnlichkeit mit der Cortex Barbatimao. Die Rinbenftucte von Zweigen find mehr oder weniger haufig mit weißen, oder grauweißen, Eruftenartigen Unflugen von Flechten, fo wie mit einzelnen laubartigen, Dicht anliegenden, gelblichen ober meifigelblichen Neberreften derfelben theilweise bedeckt, die hochft mahr= Scheinlich einer Parmelia angehoren. Cahlmaner mar ber erfte, der diese Rinde chemischen Bersuchen unterwarf; ber falte Mufauß schaumt beim Schutteln ziemlich ftart; falzfaures Gifens oryd, schwefelsaures Gisenorydul, Saufenblasenlösung, Aupfer, Bint, Blei, Zinn, Gilber = und Quecksilberfalze in verschiedenen Cauren geloft, gaben damit reichliche Dieberschlage, mahrend Gallustinctur, Brechweinstein und Rleefaure, Die erftere gar nicht und die lettern nur schwach wirkten. Diese Rinde wird verwech= felt mit der Cortex Barbatimao und einer andern, die, wie Beiger berichtet, am meiften Mehnlichkeit mit einer geringen Sorte der China rubra hat, welche wir auch unter andern in ber neuesten Zeit als Quina de Bahia, richtiger Guina de Rio de Janeiro fennen gelernt haben, und bie nach Pohl von Buena hexandra abstammt. Die falfchen Rinden find eben fo hockerig, riffig, mehr oder weniger auf dem Bruche harzig glangend, boch ift ber Gefchmack bei weitem nicht fo bitter. Die Borke fehlt an manchen Stellen, wo fich die Rinde bunkelgrau gefarbt zeigt. Db Diefe Stucke, Die im Gangen großer, mehr oder meniger gebogen und felten gerollt find, die Rindenfticke bes Stammes ober einer andern Pflanze find, ift nicht zu bestimmen, doch tonnen fie febr leicht von der brafilianifch en Rinde unterfchieden merden, ba fie auf bem Bruche nicht faferig, fondern fcmach= harzig glanzend, und mehr braun oder braunrothlich erscheinen. — Die gufammenziehende brafilianifche Rinde bat viel heilfame Rrafte, fie wird in Umerika als ein porzugliches Mittel gegen Gonorrheen, Samorrhagien, meifen Flug u. dgl. m. gebraucht. Wir erhalten fie bis jest blog durch ben Kaufmann Schimmelbusch zu Solingen im Sandel, melcher fie direkt aus Brafilien gefendet bekommt. Man bezahlt bei ihm für das Pfund 3 Rithlr. preußisches Courant.

Cortex Barbatimao, Casca Barbatimao. Diefe Rinde kommt von einem in Brasilien wachfenden Baume, der die Größe eines Upfelbaums hat; der Stamm ist aufrecht, aftig und mit einer dicken, riffigen Rinde bedeckt. Die Blatter find bope velt gefiedert, Die Blattchen ei = und langettformig gugefpist. Der Reld funfahlig, fehr klein, die Blumenkrone in funf fpizgige Lappen getheilt. Das Baterland Diefes Baumes find Die Provingen St. Paul und Minas Geraes, felten in der Gegend von Rio Janeiro. Diese Rinde befindet sich erft seit kurzem, etz wa seit ! oder 1. Jahre, im Sandel. Je nachdem die Rinden aus verschiedenen Provinzen Brafiliens gebracht werden, kommen fie nach Dr. Martius in vier verschiedenen Gorten por. Die Barbatimao ift in Studen von 4 bis 10 Boll Bange, 15 bis 2 Boll Breite; Diefelben find wenig gebogen, nie gerollt, Die Rinde ift ohne Geruch, die Karbe derfelben gelblich oder rothlich braun, bie und ba dem Scheine nach noch Refte von Borte darauf befindlich, die dann ein mehr rothliches Unfeben besigen. Un man= chen Stellen bemerkt man mehr oder weniger harzglangende Puntte ober Streifen, nach innen ift die Farbe der Rinde braunlich ober fchwarzbraunlich gefleckt, die Kafern liegen der Bange nach wellenformia an einander gehauft und laffen fich leicht trennen. Muf ber innern, fo mie auf der außern Flache der Rinde befinden fich einzelne losgeriffene Fafern, Die die Barbatimao leicht von der Cortex adstringens brasiliensis unterscheiden. Auf dem Bruche ift fie wenig faferig, befitt gang und gar tein harziges Unfeben; Der Gefchmack ift außerft ftart abftringirend, fuß ichleimig bitter: Gin davon bereitetes Detoct feste nach einiger Ruhe einen gelbrothlichen Bodenfat ab, das Defoct felbft rothete Lackmuspa= pier, murde burch einen geringen Bufat von Berbindungen ber Salveterfaure mit Rupfer, Queckfilber, Gilber, so wie mit falz= faurem Binnorydul, falgfaurem Platin mehr ober weniger getrubt. Die Cauren beforderten einen mehr oder weniger frart grunlich gelb gefarbten Riederschlag, toblenfauerliches Rali bagegen ver= anderte Die Farbe ins Braunrothe; Ralfwaffer gab damit einen ftarken, rothlich weißen Niederschlag, Jodtinctur eine schmutig gelbe Erubung, Gifenornd einen fchmugig grunen, fpater einen gelblichen Nieberschlag. Es laft fich aus biefen vorlaufigen Prufungen, welche noch durch mehrere andere vermehrt find, der rich= tige Schluß folgern, daß diefe Rinde in der Medigin große Un= mendung finden wird, und der vorher befchriebenen Cortex adstringens brasiliensis hinfichtlich ihres Gerbeftoffs beinahe gleich gestellt werden fonnte.

Cortex Copalke, Copalchi, Cortex amara, Cascarilla de Trinidad. Copalchirinde, Copalchichina, meristanische Bitterrinde. Wir geben hier abermals im Auszuge den Bericht des Dr. Martins über diese Rinde. Bor etwa 3½ Tahre wurden an 10,000 Pfund einer Kinde, unter dem eben ansgesührten Namen nach Europa gebracht, von welcher schon im Jahre 1817 eine kleine Quantität unter dem Namen Cascarilla de Trinidad nach Hamburg gekommen war. Sie war von Payta und Guajaquil aus versendet. In Deutschland hat unser erster Waarenkenner, Herr v. Bergen, und später Brandes, lesterer auf Beranlassung des preußischen Ministeriums, nähere Rachticht über diese Kinde mitgetheilt, während sie gleichzeitig in Frankreich von Mercadien analysirt wurde. v. Bergen hat sie mit der ihm eigenen Genauigkeit beschrieben; er vergleicht sie mit einer

Ten - China. Sie findet sich in Röhren, deren Durchmesserwas über 2 Joll geht, und die eine Länge von 1 dis 2 Fuß besigen. Die Röhren sind geschlossen oder auch zusammengervollt, und selten sinden sich mehr oder weniger slache Stücke, die Wurzelrinde zu sein scheinen. Der Splint beträgt die Hilfe bis z den Rindendicke, welche eine halbe dis 2 Linien beträgt. Auf der Oberstäcke besinden sich bald wenig starke, dald tiesere unregelmäßige Längensurchen, eben so werden einzelne Luerrisse bemerkdar. Die Farbe der Oberhaut ist ein mattes Uschgraue, dann und wann ins Bläulichgraue oder Gelblichweise übergehend. Wo die äußere Borke sehlt, zeigt der Splint eine matte Zimmtsfarbe, die innere Fläche ist gewöhnlich wie durch Wasser angeslausen, oder rostsarben. v. Santen, so wie Krandes stellten vergleichende Versuchen zwischen der op alch zund des stellten vergleichende Versuchen zwischen der op alch zund der abwichen. Mer ca dien Standlyse ergab kastauienbraume und zusammenziehende Materie; sehr bitter abstringirende Materie; graue fettige Substanz; Harz; Stärkemehl; Faser; thierische Materie; phosphorsauren und sauerleesaure nacht; schwessels und salzsaures Kali; Bittererde; Kieseleede; Manganzund Eisenoryd. — Die Mutterpsanze dieser Riinde ist noch nicht mit Bestimmtheit angegeben. Nach humboldt soll sie von Croton suberosus stammen, und nach Brandes Viese Unnahme rührt daher, weil nach Willden off.

Cortex Malambo. Malamborinde. Diese Kinde ist in Europa erst seit 10 bis 12 Jahren bekannt. Der Baum, von welchem sie genommen wird, ist noch nicht hinlänglich bekannt; sie kommt aus den Provinzen Choco, Antioquia und Papayon im westlichen Columbien, besteht in 18 Joll bis 2 Kupdangen Stücken, die 3 Joll breit, beinahe platt sind, und von einem Stamme oder von Aesten von deträchtlichem Durchmesser kommen. Sie ist 5 bis 6 Linien dick, röthlichgrau, faserig, und doch schwer und compact, wegen der großen Menge Del und Harz, womit sie durchdrungen ist. Die Oberhaut ist dunn, blätterig, mit braunen, rosensarbenen Flecken auf weißem Grunde besecht; außerdem ist sie mit einer großen Menge kleiner, wenig hervorzagender Knötchen besäet. Sie hat einen dem echten Kalmus ähnslichen, aber weit skärkern Geruch, einen scharsen, bittern, aromatischen Geschmack. Nach der chemischen Untersuchung, die Bau- quelln mit ihr vornahm, enthält sie ein citrongelbes süchtiges Del, sehr bitteres Harz und einen in Wasser auslöslichen Erz

tractivitoff.

Kamen kommen 2 Rinden unter einander gemengt aus Brasilien nach Europa. Kro. 1. eine breite, wenig gebogene, ohne die Oberhaut 2 kinien dicke, leichte, gelbliche und marmorirte Ninde von körnigem Bruch; der innere Theil ist mit einem leichten, weißlichen Hautchen überzogen. Die Oberhaut ist 1 bis 1½ kinie dick, mit tiesen Spalten und Aunzeln versehen, und löst sich von der eigentlichen Kinde leicht ab; diese Oberhaut ist auswendig dunkelgrau, inwendig gelblichgrun und scheint aus zahlreichen,

fehr engen concentrischen Schichten zu bestehen. Die Rinde ger= brockelt sich leicht beim Kauen, und hat einen fehr bittern Geschmack. Nro. 2., diese Rinde ift breit, compacter als die vos rige, drei oder mehr Linien dick, auf dem Bruche etwas rothlich marmorirt und fornig, ben innern Theil ausgenommen, ber aus einigen dunnen Blattern von fehr faserigem Gefuge und dunkelarquer Karbe besteht. Die Oberhaut ift eine Linie bick, banat an der Rinde, ift runglig und aufgesprungen, orangefarben und hat ein dem Korkholze abnliches Gefüge, hat auch, wie dieses, Fasern, welche, wie die der Rinde, in perpendikulärer Richtung laufen; diese Rinde unterscheidet sich von der vorigen, wie eine Abkochung von beiden und die gur Prufung angewendeten Reagen= tien zeigten. Dieses Defoct war aus & Eth. von jeder Sorte mit 6 Lth. deftillirtem Waffer bereitet. Paratodo Nro. 1. und 2. ro-theten die Lackmustinctur nicht; in Nro. 1. brachte falpetersaurer Barnt einen Niederschlag hervor, in Dro. 2. nicht; in Dro. 1. falpetersaures Gilber getropfelt, Trubung, in Nro. 2. Niederschlag; in Nro. 1. schwefelsaures Eisen, einen weißlichen Niederschlag; in Nro. 2. schwarzlich grune Farbung, gruner Niederschlag; Gallapfeltinctur in Nro. 1. und 2. Niederschlag; Salpetersaure und Schwefelsaure in Nro. 1. Trubung, in Nro. 2. nichts. Durch Den Raufmann Schimmelbufch, Der fcon bei Cortex adstringens brasiliensis umftandlicher erwähnt ift, tam die Paratoda= rinde in der allerneuesten Zeit erft in Sandel. Der fehr bittere und etwas gewurzhafte, scharf brennende Geschmack lagt manche aute medizinische Gigenschaft verrathen.

Corton. Gine ber erften Gorten bes Buraunder Weins

um Beaune.

Cofpettoni neunt man wohl die Bucklinge.

Costus amarus, bitterer Coftus, f. Costus dulcis. Costus dulcis, fuger Coftus. Wir wollen bei Ab-handlung biefes Artifels die zeitherigen Beftimmungen barüber zuvor anführen, dann aber die Bemerkungen des Dr. Martius, eines fehr competenten Richters, zufugen. Man hat im Sandel verschiedene Costusarten, als Costus dulcis; Costus verus; Costus amarus; Diefe follen insgefammt eine und Diefelbe Mutter= pflanze haben, namlich die Coftenwurzel, arabische Coftenwurzel, Costus arabic. L. poer Costus corticosus ober Costus Winteranus spurius. Diefe Pflanze machft in Oftindien in feuchten, schattigen Gegenden, auch auf Surinam und in Brafilien. Die Rinden der ausdauernden Wurzel diefer Pflanze find es nun, nach unserer zeitherigen Erkenntniß, welche Die verschiedenen Gorten der Coftusrinden bilden, indem man annimmt, daß die Sahres= zeit, in welcher das Einsammeln geschieht, fo wie das verschie= dene Ulter der Wurzeln den Unterschied machen. Das Unfehen der Coftusrinden ift fich ziemlich abnlich; fie tommen gu uns in mehr ober weniger turgen und biden, zusammengerollten, weißen, gelblichen, buchsbaumartigen Ansehen habenden Studen, Die innerlich schwammig, etwas hohl und poros sind. Der Geschmack ift aromatifch, fcharf, beim bittern Coftus bitter, beim fugen Coftus weniger bitter, ber Geruch Beilchen ahnlich. Dr. Martius laft fich nun über biefen Gegenstand folgendermaßen aus: .. In Deutschland machen die meisten Sandbucher der Baa-

renkunde einen Unterschied zwischen Gostus dulcis und Canella alba Ueber Diefe beiden Rinden habe ich vielseitige Untersuchungen angeftellt, und die Refultate berfelben find : 1) Die Rinde der Canella alba Marray (Winteriana Canell. L.), welche wir als Cortex Canellae albae, als Costus corticosus, als Winte-rianus spurius kennen, ift der Costus duleis des Handels. 2) Es gibt feine Cortex Costi amari; alle Rinden, die unter Diefem Ramen vortommen und einen bittern Gefchmack befigen, geboren aang bestimmt nicht dem Costus speciosus, fondern gang andern Gewächsen an. 3) Der Costus amarus findet fich ftete als Burzel, nie als Rinde. 4) Eine Verwechselung der Cortex Canellae albae und Cortex Winterianus findet noch bis auf diese Stunde in febr vielen Droqueriehandlungen Statt." - Man hat beim Gintauf der Rinde auf gefunde, schwere, nicht von Burmern an= Wir bekommen Diefelbe über London gefreffene Baare zu feben. und Umfterdam in Sandel.

Cotagopalae cortex, f. Connessirinde.

Coteaur. Gine Art frangofischer Wein; uber Samur. Côte d'Unemoine. Gin Champagner = Bein von Ton= nère.

Cote De Joue. Rother frangofischer Bein, von Zou-

raine.

Cote St. Undré. Gine Urt Bermitage : Beins, bat den Namen von dem Stadtchen St. André, im ehemaligen Gouver-

nement Dauphine.

Cote = Wein, Ruftenwein, wird gewöhnlich ber am Genferfee, im Baadtlande, vorzüglich ber eine Stunde vom Genferfee gezeugte, von Uubonne und Morfée in Frankreich genannt, der von Mont als der vorzüglichste.

Couches. Gine febr gute Gorte Bein, aus ber Gegend

von Beaune, im frangofifchen Departement bes Golbbergs.

Coudolet. Gin frangofischer rother Bein, der über Cette fommt.

Couraffan = Schalen, furaffavifche Schalen. Unter diefem Ramen tommt eine Pomerangenschale in Sandel, Die fich von der gewöhnlichen Pomerangenschale, f. Pomerangen, baburch unterscheidet, baß fie fast gar fein weißes Mark enthalt, mithin bunner und fraftiger, außerlich gelbgrunlich, großer, und bei weitem theurer ist, indem sie den Preis der gewöhnlichen 3 bis 4 Mal übersteigt. Der Baum wachst in Westindien und Süd= Amerita, ift eine Abart des Pomerangenbaums, jedoch noch nicht hinlanglich beschrieben. Die Englander treiben ftarken Sandel auf der Insel Eurassao damit, woher sie auch ihren Namen hat. Ueber London, Trieft gu beziehen.

Gravant. Gin Burgunder Bein, mittlerer Gute; über

Murerre.

Gremnigerweiß, f. Bleiweiß.

Cremor tartari, f. Beinfteinfriftallen. Greugbeeren, f. Rreugbeeren.

Crithmum maritimum, f. Meerfenchel.

Crocus, f. Safran.

Crocus martis, Gifenfafran. Gin Praparat, welches man am gefchwindeften erhalt, wenn man reinen Gifenvi= triol in genugfamem Baffer aufgelofet, mit einer Elaren Pott-afchenauflofung fo lange vermischt, bis fein Niederschlag, ber anfänglich schmutig grun, zulest braun ausfällt, sich mehr zeigt. Wird zum Poliren feiner Stahl = und Eifenwaaren gebraucht, und aus ben chemischen Fabriten bezogen.

Crocus metallorum, Detallfafran. Sit ein Une timoniaktalt, welcher aus gleichen Theilen Untimonium und Galpeter, durch's Berpuffen (einer chemischen Operation) erhalten wird. Er sieht braunroth aus. Aus den chemischen Fabrifen.

Crofe. Ein aus Lanquedoc über Cette kommender Roth=

wein.

Croton benzoe, f. Benzoe.

Croton cascarilla, f. Rascaville. Croton tiglium, f. Granatill.

Crystalli tartari, f. Beinfteinkriftalle.

Cubeben, f. Rubeben.

Gulilabanrinde, f. Rulilabanrinde.

Curcume, f. Rurtume.

Cusco. Gine fpanifche Zabatsforte, aus Savannablattern, über Cabir; eine Urt merikanischer Subner führt ben namlichen Mamen.

Cynoglossum, f. hundezunge. Cynosbati, f. Sambutten.

Enper = Burgel. Es tommen von diefer Burgel im Handel 2 Arten vor; Die runde von Cyperus rotundus L., fleine, nach unten zugefpiste Knollen, von der Große eines Taubeneies, rothbraun, inwendig weiß, von startem, eigenthumlichem Geruch, gewurzhaftem, brennendem Geschmack. Die Pflanze, eine Grasart, wachst an feuchten Orten in Aegypten und Sprien. Die lange, von weniger fartem Geruch und bitter gewurzhaftem Geschmack, von Cyperus longus L., ift mehr oder weniger bunn, lang, gegliedert, bunkelbrann, inwendig weißlich, wachft eben-falls an feuchten Orten; wir erhalten fie aus Sicilien, Italien und Frankreich; beibe über Trieft zu beziehen. Es ift zwar noch eine unter dem Ramen Enper = Burgel vortommende im Sandel, Die aber ben gewöhnlichen Ramen Erd mandel befist; es ift die nach Linné bestimmte Cyperus esculentus, fiebe den Artikel Erdmandel.

Chprifche Baum wolle, f. Baumwolle.

Chprifche Seide, f. Geide.

Chprifder Terpentin, f Terpentin.

Chprifche Beine find griechische, auf bem fublichen Theile ber im mittellandischen Meere liegenden Infel Copern ge= wonnene Weine, womit Barnifa (Barnata), der Saupthandelsort dafelbft an der fudlichen Rufte, ben mehrften Sandel ins Ausland treibt. Die vorzuglichfte ift ber Comthuren = Wein, dann folgt ihr rother Mustateller, und endlich bie geringfte Sorte, wogu die ordinairen von den Insulanern größtentheils felbft confumirt werdenden Weine geboren; über Livorno und Benedig gu bezieben.

Dactyli, f. Datteln.
Danisches Roth ift eine gebrannte Eisenerbe, aus bem Danischen, die Farbe ist schon rothbraun.
Danische Sweiß. Die banische Insel Moen bes Stifts-amtes Seeland, beren Berge aus Lauter koblenfaurer Ralkerbe befteben, liefert eine febr feine Rreibe, Die unter Diefem Ramen bekannt ift.

Dagget, fcwarzer Daeg, oleum betulinum, mosco-viticum, Oleum rusci, ist ein durch trockne Destillation aus der Birkenrinde erhaltenes brengliches hellrothliches Del, welches in

Polen und Rugland bereitet wird.

Damascener Pflaumen werden bie in Touraine gego= genen genannt; fie find von gang besonderer Gute, und werben nicht allein in gang Frankreich, sondern auch ins Ausland, über Chinon und Tours verschickt.

Damascener Rofinen, f. Rofinen.

Dam asquin as. Gine fpanifche Citronen : Art, aus bet Landschaft Cordova im Ronigreiche Andalufien; fie werden febr geschäßt.

Dammerharg. Resina Dammar, Dammar - puti. Die: Dammar, Dammar, Dammar, Dammar, Derfes Harz eignet sich seiner Parte und Ausschichkeit wegen sehr zu Lackfirnissen; es ist deshalb in der neuesten Zeit auch in Deutschland häusig eingeführt, und zu dem angezeigten Behuse empsohlen. Dieses Harz kommt in großer Menge von der Dammara alba Rumph, einem Baume mit elliptischen und lanzettsförmigen Blättern, der sehr häusig auf den molukkischen Inseln wächt. Das aussließende Harz ist anfänglich weich und kledrig wieden der Lang ausgeschet mer in wenn es aber ber Luft einige Monate lang ausgesest mar, fo wird es eben fo hart als ber Copal; beswegen fuhrt es auch in feinem Baterlande den Namen Dammara puti, mas fo viel heißt, als Steinharg. Es befindet fich bann in mehr oder minder beträchtlichen Massen, welche nicht völlig durchsichtig und schmußig gelb sind; es ist geruchlos, zerreiblich, verwandelt sich beim Kauen in Pulver, und besigt keinen Geschmack. Vom Copal und Anime unterscheidet es sich leicht dadurch, daß, wenn die Oberflache mit rectificirtem Beingeifte befeuchtet wird, Diefelbe trocken bleibt, ba die der beiden genannten flebrig und pechig werben; behandelt man es als Pulver mit rectificirtem Beingeifte, fo lagt es einen anfehnlichen pulverigen Ruckftand, wodurch es fich eben-falls von Unime unterscheidet, bessen unauslöslicher Theil weich, gabe und klebrig ift. Das Dammerharz loft fich im Terpentinol vollkommen, so wie im Aether beinahe ganzlich auf; eben so wird es von Leinölfirniß leicht aufgenommen, weßhalb es zu Lackarbeisten mit Nugen angewendet wird. Die Berschiedenheit in der Karbe und Keinheit rührt von der Art der Einsammlung des harzes her. Dassenige, was von den Baumen auf die Erde tropft, ist dunkler und unrein. Um die Erzeugung des Harzes zu begünstigen, verwundet man den Baum am untern Theile des Stammes, das herausfliegende harz sammelt fich in fleinen Rin-nen, die man an der Burzel anbringt. Auch über den Burzeln, die iber der Erde herausstehen, sammelt fich biefes barg an, ift aber in biefem Falle gewöhnlich gefarbt. Man bereitet auf ben

118 Datteln.

moluktischen Infeln aus bem Dammerharze auch Kackeln, welche fehr lange brennen, aber ftarken Rauch geben. Ueber Holland zu beziehen.

Dantepflaumen. Getrocknete französische Pflaumen von

vorzüglicher Gute; über Bordeaur.

Daphne mezereum, f. Rellerhals. Datisca cannabina, hanfartige Datisca. Diefe in bas Reffelgefchlecht gehörende Pflanze wachft auf ber Infel Kandia und in der Levante wild, ift dem Sanf an Geftalt gleich, und liefert ein gutes gelbes Farbemittel, wenn die jungen Blatter und Stengel getocht werden, auf Leinewand, Seide, Wolle, felbit ohne Beizen anzuwenden; ift hingegen etwas Maun bazu ver= wendet, so wird die Farbe fester, schoner, und ist dem Wau vorzuziehen; zu wollenen Waaren hauptsachlich geeignet. Die Pflanze kann durch den Samen, im Berbste gesatt, durch Stecken der Wurzeln im Frühjahre oder herbst, und da die Murzeln eine strenge Ralte vertragen konnen, beinahe in jedem Klima fortge= pflangt und gebauet werden.

Datura stramonium, f. Stechapfel. Datteln. Gelbliche, rothlichgelbe, langliche, ber Eichel an Geftalt ahnliche, von der Große einer Gichel bis gur Pflaume portommende Früchte von fußem, angenehmem, etwas ichleimigem Gefchmacke. Der Baum, von welchem fie gesammelt werden, gebort unter das Palmengeschlecht, heißt Dattelpalme, nach L. Phoenix dactylifera, und wachft in ben trockenften Gegenben ber heißen ganber Ufiens und Ufrika's; ber Baum erreicht eine Bobe von 100 bis 150 Fuß, ift den Bewohnern von überaus gro-Bem Rugen, indem nicht allein die Früchte zu ihrer Nahrung Die= nen, fondern auch alle Theile diefes Baumes mit Bortheil benugt werden. Außer daß das Mark der noch nicht veralteten Baume schmachaft und geniegbar, und durch Einschnitte in denselben ein füßer Saft, Palm wein genannt, zu ziehen ist, werden die jungen Blatter theils gefocht, theils eingemacht genoffen. größern Schilfabnlichen Dienen gur Berfertigung mehrerer gefloch= tenen Sausgerathe, Die langen Blattstiele gu Befen, Latten u. dgl.; das Solz zum Bauen und Berbrennen, ber Baft zu Striffen und andern ahnlichen Sachen; felbft der langliche, fehr harte Rern der Frucht, welcher ber gange nach auf der einen Geite ge= furcht ift, gibt, weich gefocht, dem Biebe ein nahrhaftes Fut= ter, fo wie, wenn er gebrannt, zu einem guten Bahnpulver tauglich ift, und gur Bereitung ber chinefischen Susche genommen wer= den foll. Da die Frucht alle Bestandtheile zur Weinerzeugung befist, fo kann aus dem frifchen Safte ein angenehmer geiftiger Wein bereitet werben, gleicherweife auch eine gute Gorte Brannt= wein; der erfte ift unter dem Ramen Dattelnektar auf ber Insel Congo bekannt. Die vorzüglichsten Datteln find Die Ronigsbatteln, kommen von Tunis; außer ben aus Sprien und Megupten, find die ficilianischen und fpanischen im Sandel, jedoch von geringerem Werth. Man hat die Früchte überhaupt gut in Acht zu nehmen, weil fie leicht von Burmern gerfreffen werden. Mit Bucker eingemachte werden caryotae genannt. Man erhalt die Datteln über Marfeille, Genua, Benedig, Livorno und Trieft.

Dannen, Dunen nennt man im Allgemeinen Die Bleinen, feinen, leichten Federn, welche unter ben großern fibend, ben Rorper ber in bas Banfegefchlecht (Anas) gehorenden Thiere, beberfen. Unter allen biefen haben die Giderdaunen, von der Gi= Dergans, Gibervogel, nach L. Anas mollissima, ben Bor-Die Redern Diefer fich in den nordlichen Gegenden aufhaltenden Ganfe merden aus den Reftern berfelben genommen, und find beffer als die ausgerupften. Der Sandel damit ift fur diefe Gegenden, als Islands, Gronlands, Schwedens, Rormegens und Ruflands Ruftenbewohner, fo von Bedeutung, daß an den mehr-ften Orten bedeutende Strafen auf das Todten biefer Thiere gefest find. Gute Giderdaunen fteben in einem hoben Preife, Das Pfund wird mit 3 Rthlr. und darüber bezahlt; dagegen ift ihre Beichtigkeit, wenn fie gehorig bei ganz gelinder Kohlenwarme in einem Keffel, worin man nur wenig auf ein Mal thut, und mit einer Ruthe fchlagt, damit fie fich auflockern, fo groß, daß man mit 3 Pfd. derfelben ein vollstandiges Dberbett vollkommen ans füllen kann. Ueber Danemark von Ropenhagen, aus Norwegen von Drontheim und Chriftiania, Rugland von Archangel und Petersburg zu beziehen.

Dauphine = Beine. Frangofifche Beine, rothe und

weiße, über Avignon, Lyon und Condrieur zu beziehen.

Debreczinische Seife. Gute Waschseife aus Debrec-

gin, einer ber bedeutendften Stadte Dberungarns.

De daut nennt man die auten hollandischen Sabafsblatter. welche zum Neberspinnen der schlechteren angewendet werden. De la Marque, s. Schweizer Weine. Demimarque = Weine werden die zu St. Fey, Montra-

velle, Duros, Rozeau, Civrac u. f. w. gebauten Weine in Borbeaux genannt.

Demironal. Gin allgemeiner Ausdruck für nicht gang feis

nen raffinirten Bucker in Frankreich.

Dermanishiragi. Echter levantischer Wurmsamen, wird in der Landessprache so genannt.

Des Champs. Gine Gorte weißer Burgunder, von befter Bute.

Dezalen, f. Schweizerische Weine.

Diagrydium war vor Beiten ein corrigirtes Scammo= nium; man glaubte, feine heftige purgirende Gigenschaft burchs Auflosen in Quittenfaft, in Rofenblatterde Foct, wo= durch ein Theil des Sarzes abgeschieden, die übrige milchigte Flufsigkeit zur Trockne abgedampst wurde, zu verbessern; oder aber, man ließ Schwefeldampfe mit gepulvertem Scammonium in Berbindung treten. Rach Diefem Berfahren nannte man bas erfte diagrydium cydoniatum, bas zweite diagrydium rosatum, und das lette diagrydium sulphuratum. Man ift aber feit langer Zeit von diesen Methoden abgekommen, und versteht jest bloß unter diagrydium sulphuratum ein gepulvertes gutes Scammo= nium, f. Scammonium.

Diamant (Adamas). Der vorzüglichste unter ben Edelfteinen, zeichnet fich von andern durch feine, alle übertreffende Barte, Rlarheit, Durchsichtigkeit und Strahlenbrechung aus; er ift gewöhnlich ungefarbt, boch gibt es auch einige farbige, worunter ber fchone grune ber feltenfte und theuerfte ift. Die oftindischen und brafilianischen find die beften, fie Kommen durch englische Paffagiere, ober auch durchs Berschicken ber oftindischen Compagnie in andere Welttheile; levan= tifche und europaische find von geringerm Werth. Sinfichtlich feiner Bestandtheile gehort ber Diamant unter Die verbrennlichen Rorper, und ift, wie die haufigen chemischen Bersuche erwiesen haben, der reinste in ber Natur vorkommende Rohlenftoff, nicht aber wie die andern Edelfteine, eine Berbindung der Riefel =, Thon = und Kalkerde. Im roben Buftande hat er weniger Glanz, ift gemeiniglich mit einer Rrufte überzogen, erhalt ihn aber durchs Schleifen, wozu wegen feiner felbft der Reile widerfteben= ben Barte, fein anderes Mittel, als fein eigenes Pulver ange= wendet werden fann. Die Gigenschaften eines echten Diamants find: daß er ganz rein, ohne Flecken, vollig durchfichtig ift, sich in lang anhaltendem, offenem Feuer, ohne die geringste Spur gurick zu laffen, verflüchtigt, fart gerieben leichte Rorper an fich gieht, in der Sonne ftart erwarmt, gleich barauf im Dunkeln einen Schein von fich gibt, ohne Nachtheil feilen laft. Lon= don, Umfterdam und Untwerpen, wo die Diamantschleis fereien befonders Statt finden, betreiben damit großen ausgebreis teten Sandel; man hat davon Tafelfteine, Rofenfteine, Brillan= ten, doppelte oder einfache oder auch halbe. Gin kunftlich nach= gemachter, der bloß von einem wirklichen Renner, wenn er ihn mit Feile, Grabftichel, und hinfichtlich feiner eigenthumlichen Schwere pruft, von dem echten unterschieden werden tann, wird bereitet, wenn man 1 Both gang ungefarbten, gegluheten, darauf im Baffer abgelofchten und fein geriebenen Bergkriftall mit 13 Quntchn. kalcinirten Borar, 2 Muntchn. Des reinsten sal tartari, 10 Gran gereinigten Galpeter und einem halben Quentchen aus Bleizucker mit Alkali niedergeschlagenen Bleikalt in einem glafernen Morfer innig vermischt, Diefe Mischung in einem reinen, gut zu verklebenden, zwischen glubende Rohlen gefetten Tiegel, eine Stunde einem maßigen, dann nach 2 Stunden einem farten Schmelzfeuer aussest. Rach dem Erkalten des Tiegels wird der= felbe mit Borficht zerschlagen, und die Maffe herausgenommen. Bei echten Diamanten bestimmt man den Preis nach Raraten. Gine kurze Uebersicht, was man unter die vorher angeführten Urten des geschliffenen Diamants zu verstehen hat, mag hier Plat finden. Brillanten find die vorzuglichften und toftbar= ften des Diamants; der Brillant erscheint wie zwei ungleich ab-gestürzte, und an ihren Grundflachen zusammengesetzte Regel. Der obere langere Theil, nach der Fassung sichtbar, heißt Die Krone (Pavillon), der entgegengesetzte kurzere und etwas ftarfere Theil, der eingeschloffen wird, der Untertheil (Gulaffe), die obere horizontale Flache der Krone wird die Zafel, die un= tere horizontale Flache des Untertheils die Calette genannt. Rrone fowohl, als Untertheil erhalten durch das Schleifen fleine, dreieckige Flach en oder Facetten, die in drei Reihen über einander tiegen, und fich an der Krone an eine großere, am Un= tertheile dagegen an eine bedeutend kleinere horizontale Klache an= Schließen. Diejenigen Facetten, Die an die Safel ftogen, beißen Stern =, die andern , welche an die Ginfaffung reichen , Quer=

facetten. Ein vollständiger Brillant verbreitet, vermoge feiner vielen Flachen, einen weit ftartern Strahlenglang, als jede andere Form, weil fich die Facetten des Untertheils in denen des Dbertheils gleichfam fpiegeln, und ba die vielen Facetten Spiegel Darftellen, Die in allen Richtungen Die Lichtftrablen aufzunehmen und verschiedenartig zu brechen im Stande find, fo muß diese Wirkung auf das Auge von ungemeiner Art fein. - Unter Rofenfteinen, Die auch Rofetten, ober Rauten= fteine genannt werden, versteht man geschliffene Diamanten, die oberhalb eine Spige, der Rosenknospe ahulich bilben, unten aber eine gerade Flache haben; auf dem Obertheil befinden sich mehrere Reihen Facetten über einander. Die Gestalt der Rosen= fteine ift verschieden, theils rund, theils langlich, ei = und birn= formig. Es gibt gewiffe feste Bestimmungen, Die man gur Be= urtheilung eines gut geschliffenen Rosensteines annimmt, welche fich auf Die Gintheilung der Sohe gur Grundflache, Des Durch= meffers der Spige gum Durchmeffer der Grundflache, und der fentrechten Linie beziehen. Safelfteine, Die man auch Dunn= fteine benennt, find als langliche Bierecke gu betrachten; fie haben oben und unten eine gerade geschliffene Klache, find alfo platt, und haben obermarts an jeder Geite nur eine Kacette. Da fie aus folchen dunnen Diamanten gearbeitet werden, Die fich zu einer andern Form nicht schicken, so hat man fie jest felten mehr im Sandel; man benust dagegen dergleichen dunne Diamanten, um fleine Rofetten, Die bei weitem mehr Lichtbrechung be= mirten, daraus zu verfertigen. Der Dichte in ift ein folder geschliffener Diamant, der oben und unten eine horizontale Rlache, und an jeder derfelben eine Reihe Facetten hat. Gie geben mehr Glang als die Safelfteine, jedoch weit weniger als die erften beis ben Urten. Salbbrillanten werden folche genannt, die ober= marts zwar die Geiten der Brillanten haben, unterwarts aber platt find. Die birnformigen Diamanten, welche auch Pendeloques genannt werden, laufen nach oben fpibia, nach uns ten rund gu, haben gwar bie feche : ober achteetige Geftalt eines Diamants, die Geiten aber find in gerade Triangel gefchliffen. Mls Runftausbrucke Dienen bei ber Beurtheilung eines gefchliffenen Diamants ben Juwelieren folgende : ift er vorzuglich rein, von außerordentlichem Glanze und Feuer, fo fagen fie, es ift ein Stein von erftem Waffer, ein etwas geringerer von zweitem Waffer, und ein noch geringerer von drittem Baffer. Da man bei ber Beurtheilung des Diamants auf die bochfte Reinheit Rudficht nimmt, um ihn gang feblerfrei ju finden, fo bedarf bie Befichtigung beffelben in ben mehrften Fallen ein bewaffnetes Auge; benn nicht ber geringste Fleck, feine ungleiche Stelle, Wolfe u. f. w., Die bas bloge Auge nicht zu erkennen vermag, muffen dann darin bemerkt werden. Wegen ber Echtheit Des Diamantes, indem wie oben fcon erwähnt, funftliche Glasfluffe, Die eine zwar febr bedeutende Barte annehmen, jedoch nicht bie bes Diamants in volltommenem Grade erhalten mogen; ferner bas Musgluben wirklicher Edelfteine, Die bem Diament in Sarte und Durchfichtigfeit nabe tommen, aber in weit niedrigerem Preife fteben, als Topas, Sapphir, orientalischer Amethist u. bgl. m. welche badurch ihre Farbe verlieren und weiß werden, und außer-

Dinfel 122

bem bohmische, enprische unechte oder falfche Edelfteine, als aute angepriesen werden, gibt es fur ben Beurtheiler folder gefchlif-fenen Steine vorzüglich brei grundliche Prufungswege, Die in Berbindung gebracht den wirklichen Renner nicht tauschen konnen. Der Juwelier wird ichon durch feinen geubten prufenden Blick, felbst bei folden Glasfluffen, Die dem Diamant in ihrer Strah= lenbrechung gang nabe kommen, das Echte von dem Kalfchen in den mehrsten Kallen unterscheiden; doch darf er sich in bedenkli= chen Kallen nicht barauf verlaffen, fondern muß bas fpecififme Gewicht vorzuglich in Erwagung ziehen, und mit dem des echten Diamants in Bergleich bringen; bann aber hauptsächlich noch genau beobachten, wie die Reflection ift. Wenn eine einzige Kacette ein doppeltes Bild von einem etwas entfernten Objecte Beigt, fo ift der Stein bestimmt fur unecht gu halten. Die Prufung wegen ber Sarte mit Unwendung einer guten englischen Feile ift nicht immer gang zuverläffig, ba es felbft Glasfluffe gibt, die wohl der Feile widerstehen mochten. Wie fchon oben erwähnt, werden sowohl robe als geschliffene Diamanten nach Raraten, ein fast in gang Europa eingeführtes und ftattfindendes Sumelengewicht, verkauft. Gin Karat halt aber 4 Gran, ober 44 hollandische Af, oder 57½ Richtpfennigtheil, und 71 solcher Karate werden auf 1 Loth colnisches Gewicht gerechnet. Alle Steine, welche über 4 Gran wiegen, werden einzeln gewogen, und find fcon nicht mehr Raratgut. Fur die Bestimmung bes Werthes nach ber Grofe bes Diamanten haben Einige eine allge-meine Regel angegeben: daß sich nämlich der Werth eines Diamanten wie das Quadrat feiner Schwere verhalte. Es fommt hierbei nur bloß darauf an, daß man fich erft über ben Werth eines Grans geeinigt hat, welches naturlich von der Qualitat Des porkommenden Diamants abhangt; bann multiplicire man erft die Zahl der Grane durch sich felbst, darauf das daraus erhaltene Produft mit dem Preife Des einzelnen Grans. Es fei beifpiels= weise ein Stein 8 Gran schwer, fo find 8 mal 8 = 64. Der Gran werde nach gehöriger Schabung zu 6 Thir. an Werth angenommen, fo ist der Werth des Steins 6 mal 64 = 384 Ihlr. bereits oben angeführten Orten, wo vorzüglich Diamanten ge= fchliffen werden, machen mehrere andere Orte fehr bedeutende Gefcafte Damit, als Benedig, Genua, Paris, Samburg, Wien,

ferner zur Mefzeit Frankfurt am Main, Leipzig u. f. w. Diavoloni nennt man den überzogenen Unis in Neapel.

Digitalis purpurea, f. Fingerhut. Dignepflaumen. Gine vorzügliche Corte frangofischer Pflaumen, wovon 3 Urten im Sandel, gefchalte und ungeschalte, aus der Gegend von Digne, hauptstadt des Departements der

untern Alpen, portommen.

Dinfel, Dintelweigen, Gpelt (Triticum spelta L.) Eine Urt Weigen, die Salme werden aber nicht fo hoch und fart; die etwas fleinern Rorner figen außerft fest in ben Bulfen. Der fogenannte Winterdinkel ift Die vorzuglichere Urt, Deffen Korner bem Reiß in der Geftalt ahneln. Gine Spielart ba= pon hat mehr Mehnlichkeit mit der Gerfte; Die Korner halten bas Mittel zwischen dem Weizen und Roggen, und wachfen zwei und zwei neben einander in ftarten Gulfen; Diefe Art nennt man

Dinte. 123

befonders Spelt ger ste und bauet sie als Sommerfrucht. Sie verlangt einen fetten, schweren und gut bearbeiteten Boden und mehr Sonne als der gewöhnliche Weizen. In kälteren Gegenden ist der Halm magerer und das Korn weicher, da es hingegen in wärmern Klimaten steinhart wird. In Frankreich und dem sücklichen Theile von Deutschland gibt sie ein Mehl, welches dem Weizenmehle vorgezogen wird. Ehe die Körner gemahlen werden Können, müssen sie auf der Schämühle enthülset werden. Die seinste Sorte desselben ist unter dem Namen frank urter oder nürnberger Mehl bekannt. In der Küche, zu Kuchen und andern seinem Backwerke ist es vortresslich, allein das davon gebackene Brot wird noch spröder als das Weizenbrot, und hat auch nicht den schönen Geschmack. Uedrigens macht man auch von den Körnern gute Graupen, Grüße, Sries, Stärke u. s. w., und braut auch Vier davon. Die unenthülseten Körner geden ein besseres Pserdefutter als der Haser. In Franken, Schwaben und am Mein wird viel Vinterdinkel gedaut, und die Stäcke mit den Erzeugnissen des Dinkels, indem sie Viel Keuße, Stärke u. byl. davon nach Handburg, Sachsen und ins

nordliche Europa versenden.

Dinte, auch Tinte, ift eine Kluffigfeit, Die gum Schrei= ben angewendet wird, wovon es, nach der Beschaffenheit ihrer Rarbe, mehrere Urten gibt; theils haben fie den Farbeftoff aufgeloset in sich, theils ift er bloß durch Berbindungsmittel schwebend in ihnen enthalten, jedoch so außerst fein zertheilt, daß er einer Auflösung gleicht. Bu dieser legten Art gehört die schwarze. Man verlangt von einer guten schwarzen Dinte, daß fie blanschwarz aus der Feder fließt, nicht durchschlägt, und nach dem Erockenwerden nicht blaffer, fondern fchmarger wird; diefe guten Gigenschaften konnen nur durch ein richtiges Berhaltniß der in bester Gute angewandten Ingredienzien erlangt werden. Blauholz mit 48 Theilen Waffer bis auf 30 Theile eingekocht, die gefärbte braune Fluffigkeit noch heiß über 3 Theile groblich geftoßene Gallapfel, 1 Theil Eisenvitriol und 1 bis 1½ Theil geftoßenes Gummi arabicum, nebft 4 Theilen heißen Effig in ein hölzernes eichenes Gefäß gegoffen, gibt nach mehrmaligem Um-rühren in einigen Tagen eine schöne und dauerhafte schwarze Dinte, die, wenn gute schwere Gallapsel dazu angewendet sind, bem Schimmel nicht unterworfen ift. Es konnten hier leicht noch eine Angahl Borichriften zur Bereitung guter fcmarzer Dinte beigefügt werden, wenn dergleichen nicht schon hinlanglich befannt waren, und es überall baran fehlte, hier aber ben Raum wider unfern Willen ohne große Roth fchmalern murde; etwas über unverloschliche Dinten aber zu bemerken, barf nicht übergangen werden. Da die gewohnliche Dinte fich leicht burch einige Cauren, namentlich durch Schwefelfaure, fo wie durch mit Waffer verdunnte Chlorine (orydirt = falgfaures Baffer) vertilgen laßt, und so Gelegenheit zur Berfalfdung wichtiger Papiere, Dokumente u. dgl., ferner gur Entstehung mancherlei Betrugs geben kann, so find in neuern Zeiten Bersuche gemacht, eine unverlöschliche Dinte zu erfinden, die dem Papiere fo fest anhängt, daß fie ohne die Zerftorung des Gewebes deffelben nicht ausge124 Dinte.

bracht werben kann. Sies einige Borfchriften : Man kocht 2 Both Blauholz mit 24 Loth Baffer eine Biertelftunde lang, fest 1 Both Allaun hinzu, filtrirt dies Gemisch bis auf 16 Both, und vermischt zulegt 2 Both sehr fein geschlemmten Braunstein, der mit 1 Both arabifchen Gummi gut gemischt ift, damit. Roch beffer erreicht man diefen 3weck, wenn man 2 Loth Blauholz und 6 Loth groblich gepulverte Gallavfel mit 18 Loth Essig und eben so viel Wasser acht Minuten lang kochen, dann in der gedachten Flüssigeteit 3 Loth schwefelsaures Eisen und 2 Loth arabisches Gummi ausschen läßt, und zulett eine Austösung von 1 Loth Indig in 3 Loth Vitriolol ausgelöst zusett. Die Bereitungsmethode des Uffeffor Michaelis ift folgende: man loft 1 Quentchen Indig in 4 Quentchen Bitriolol auf, verdunnt folches mit 16 goth Baffer, und fest nun fo viele Gifenfeile bingu, als gur Gattigung nothig Die Aluffiateit wird nun von dem unaufgeloften Gifen abgegoffen, und ein Dekoct, welches aus 8 Loth Gallapfeln und 4 Loth Campeschenholz mit 2 Mag Baffer bis auf 3 Mag einge= tocht ift, zugemischt, worauf man noch so viel schwefelfaures Gifen hinzu thut, bis die gehorige Schwarze da ift; bann lofet man noch 2 Loth arabisches Gummt und 1 Loth Bucker darin auf. Diese lette Borichrift ift ebenfalls febr zwedmaßig. Mus Fernambutholz mit etwas Mlaun, gefocht mit Effig und Baffer, nebst einem geringen Bufas von falgfaurem Binn, erhalt man eine ichone rothe Dinte; bas erwähnte Binn und gepulvertes Gummi arabicum muß erft nach dem Durchfeihen gugefest und aufgelofet werden. Gine ichone grane wird durch in Waffer aufgelofeten triftallifirten Grunfpan und Gummi arabicum erhals ten; blaue, wenn guter Indigo in Schwefelfaure aufgelofet, Die Maffe mit hinlanglichem Baffer verdunnt, Die Saure durch Rreide weggenommen, und Gummi zugesetzt wird; gelbe aus Quercitronrinde mit Wasser und etwas Alaun gekocht, oder auch durch aufgelosetes Gummi gutta; durch Ber-mischung der gelben und blauen erhalt man ebenfalls eine grune, und nach dem jedesmaligen Berhaltniß nuancirt. Unter sympathetischen Dinten versteht man folche Fluffigkeiten, womit man auf Papier Schreibt, und wenn das Gefchriebene getrochnet ift, nichts Bemerkbares auf bem Papier gu feben ift. Will man bie Schrift gum Borschein bringen, so bedarf es eines andern Mittels, welches man in Anwendung bringt, wedurch dieselbe bann fogleich erkennbar und leferlich wird. Es gibt bergleichen eine nicht unbedeutende Angahl, und wird ihrer noch immer mehr geben, da die Forschungen in der Chemie auf einem hochst bewundernswerthen Standpunkte fteben, wodurch alle denkbare Reaction ber so zahlreichen Körper ausgemittelt werden. In Wiegleb's und halle's Magie findet man mehrere Borfchriften gur Bereitung berfelben in vielen Farben, und außerdem in perschiedenen Buchern, Die über Erperimental = Chemie han= Deln. 218 Proben mogen einige Borfchriften furglich bier angezeigt werden. — Grune sympathetische Dinte: Auf z Both gepulvertes Kobaltmetall oder Kobaltkalk gieße man unge-fahr 2 Loth gutes Scheidewasser, lasse die Austosung durch Bermittlung einiger Barme auf warmem Sande bis zur Sattigung gefcheben. Diefe rothliche Auflofung wird nun mit 6 Coth beftillirtem Baffer verdunnt, ein halbes Loth Ruchenfalz barin aufgeloft, und nachdem fie durch Fliegpapier filtrirt worden, in einem gu verftopfenden Glafe aufgehoben. Etwas damit Geschriebenes ift nach bem Trockenwerden untenntlich, über die Warme gehalten, fommt es jedesmal fcon grin gefarbt hervor, nachdem es durch Ralte oder Unhauchen ausgebleicht worden. - Blaue fumpathetische Dinte: ein Both Erdfobalt (besteht aus Robaltoryd, Arfenikoryd und etwas Gifenornd) ber möglichft rein von Gifen ift, wird burch Stoffen zu gröblichem Pulver geftaltet, bann mit 16 Loth beftillirtem Weineffig übergoffen, bas Glas damit ber Barme ausgefest, bamit die Auflösung geschehe, dann dieselbe bis auf 4 goth abgedampft, während das Pulver öfter umgeruhrt werden muß, und nun 1 Quentchen Kochfalz zugefest, welches man in der Barme auflofen lagt. Die Procedur mit Diefer Dinte bei ber Unwendung ift wie die vorige, mit dem Unterschiede, daß die Schrift blau erscheint. Man erhalt den zu diefen Bersuchen anzuwendenden Ro= balt oder das Robaltoryd am besten von den huttenwerken, wo es aus feinen Erzen im Großen ausgeschieden wird. - Rothe fympathetische Dinte aus dem Kobalt. Man bereitet sich eine Auflösung des Kobalts in Scheidewasser, und thut in ganz Eleinen Portionen Beinfteinfalz (sal tartari) hingu, bis bas Muf= brausen nachgelassen hat, und die Saure gesättigt ift. Diese Bermischung wird nun in einer kleinen Porzellan = oder Glas= schale ganzlich verdunstet, wodurch man ein Salz erhält, welches, fo lange es warm ift, eine ichone Purpurfarbe befigt, die es aber, wenn es erkaltet, verliert. Bon diefem Salze lofet man etwas in bestillirtem Baffer auf, fo hat man eine fcon blagrothe fumpathe= tifche Dinte, die wie die beiden erften erwarmt werden muß, wenn Die Schrift hervorkommen foll. Gine Urt fympathetischer Dinte ift Diejenige, wenn man mit einer hellen Fluffigfeit fchreibt, und bas Gefchriebene nach dem Trocknen in eine andere Fluffigkeit taucht; fo wird g. B. ein mit verdunnter Schwefelfaure befchriebenes Pavier in Lackmustinctur getaucht, Die Schrift fogleich roth er= scheinen laffen; Pottascheulofung auf bieselbe Urt angewendet, Die Schrift in Ladmustinctur ober Beilchen : Aufguß getaucht, gibt grune Buchstaben ober Beichen; Gitronensaft ftatt Pott-afchenlofung, violette Schrift. Roch andere fympathetische Dinten find folche, wo das Geschriebene durch Schwefelleberluft fichtbar wird; dies find gewöhnlich metallische Berbindungen mit Gauren; als Bleizuckerauftofung, Diefe wird durch den Butritt von Schwefelleberluft fchwarz; aufgelofter Brechweinstein gelb; auf= gelofter Arfenit in andern Ruancen gelb u. f. w. Es ließen fich noch eine große Anzahl dergleichen Beifpiele anfuhren, wenn es der Raum erlaubte.

Dintenfisch, f. Ossa sepiae.

Diptam, von Dictamnus alb. L. Die Kinde der Wurzel dieser Pflanze ist zum medizinischen Gebrauch; sie ist weiß, in zusammengevollten långlichen Stücken, hat etwas dittern Geschmack, keinen Geruch, beides durchs Arveknen vergangen; im frischen Zustande schmeckt und riecht sie kark. In Sachsen wähft diese Pflanze häusig, übrigens in Berggegenzben, so wie in Frankreich, Italien und Rustand. Der cretische Diptam von Origanum dictamnus L., wovon die Blätter ges

fammelt werden, die einen farten, angenehmen Geruch und balfamischen Geschmack besisen, in Candia porzualich wachft, ift über Benedig zu beziehen.

Diffan. Der Rame eines frangofifchen Weins aus Doitou.

von angenehmem Gefchmack.

Dividivi, Libidibi; eine famenreiche Schote, die Frucht bes ameritanischen Schotenbaumes, nach L. Poinciana coriaria, beffen Baterland Gudamerifa und Weftindien ift; Curaffao, Carthagena, Benezuela, Maracaibo, Carracas, Mexico find Die Gegenden, wo er haufig angetroffen wird. Der Baum ift an-febnlich, aftig, Die Rinde schwarzlich und punktirt; er tragt fleine, gelbliche Blumen, von schwachem Geruch. Die Fruchte find etwa 2 3oll lange Schoten, von Farbe braun, etwas rauh, auf beiden Seiten flach, wie ein S gebogen, enthalten viele oli-venfarbige, glanzende, zusammengedrückte, eiformige Samen, die, fo wie Die gange Schote einen febr gufammenziehenden, bittern Geschmack, aber feinen Geruch besigen. Ihres vielen Abstringens wegen ift diese Frucht, besonders ber Came, ftatt der Gallapfel in Anwendung gekommen, und an deren Stelle in Farbereien ge-braucht, sowohl zum Farben der Wolle, Baumwolle, als Seide. Die Wirkung derselben soll jedoch mit den echten levantischen Gallapfeln nicht ganz übereinkommen. Man erhalt diesen Artifel vorzüglich über Cabir, Corunna, Alicante, St. Gebaftian, Barcelona.

Dirmudener Butter. In 10 bis 60 Pfb. haltenden Gefagen portommende niederlandifche Butter von anerkannter Gute; Die Gefaße find oben fcmaler als unten.

Dommes. Gin rother Bordeaur : Bein.

Dongerre. Wein aus Benaiffin von vorzhalicher Gute.

Dorfch. Gine unter Die Gattung der Weichfische gehorende Fischart, kleiner als der Schellfisch, mit geflecktem Leibe, der Rucken Schwarzlich grun, ber Bauch weiß = und braungefleckt. der Oftsee und Nordsee zu Hause, von wo er auch in die großen Fluffe übergeht; wird aus Norwegen getrocknet, aus Liefland, Preußen und Pommern eingefalzen verschickt.

Dorfchlein. Cowohl der Lein, als der baraus gezogene Rlachs find bunteler von Karbe, als ber gewohnliche; erfter bun= felbraun, letter grunlich, von bedeutender Lange und Bute. Das durchs Roften ins Schwarzliche übergehende Unfeben beffelben verliert fich beim Bleichen gang, und liefert dann eine eben

fo weiße Leinwand, wie die anderen Flachssorten. Double Crown in ferior, nennt man in England eine Sorte Dructpapier, fo wie eine andere Urt deffelben Double= bemi beißt; sie find 20 bis 26 Boll lang, und 30 bis 38 Boll breit.

Drachenblut (sanguis draconis). Ein wirkliches Barg von blutrother Farbe, welches der Angabe nach aus mehrern Pflanzen gewonnen werden foll, als aus Dracaena draco, einer Palmart auf den canarischen Inseln, dem Vorgebirge der guten Hoffnung, und im südlichen Europa; aus Pterocarpus santalinus (Sandel) in Indien, vorzüglich Benton, Golconda u. f. w. einheimisch, f. Sandelholz; ferner aus mehrern Groton = Urten. Die bekannteften und gewöhnlichften find aber Calamus Rotang L., ein Strauchgewachs, und Pterocarpus draco. ein Baum von 30 Fuß Sobe; beide in Offindien. Der Rotang tragt eirunde, Safelnuß große, auch wohl großere, mit dunnen Schuppen bedeckte Früchte, die im Zustande ihrer Reife mit die-fem harze überzogen find, wovon man fie theils befreit, ober es auch aus dem rothen Safte ber Fruchte felbit durch Gindicken an der Luft erhalt. Mus dem Pterocarpus draco wird es durch Einschnitte in die Rinde des Baums, und freiwilliges Musfliegen erhalten. Im handel kommen besonders 3 Gorten vor: Die befte, von der Große einer Muscatennuß, in Schilf gebunden, von ausgezeichneter Rothe; bann Die in fleinen, breiten, auch wohl lang= lichen Stucke von geringerer Gute, und endlich die in zolldicken Zafeln. Diefe lette ift außerft fchlecht, blagroth, und traat bas Geprage einer ertunftelten Daffe, Daber gang gu verwerfen. Gin gutes Drachenblut muß vom Waffer gar nicht, von ftarfem Weingeift bagegen, so wie in Deten ganglich aufgelofet werden, und eine dunkele blutrothe Fluffigkeit darftellen. Der Gernch fehlt, der Geschmack ift unbedeutend, auf Rohlen geworfen ange= nehm riechend. Außer dem Gebrauch fur Maler, Lacfirer und gu Firniffen, wird es in ber Medizin als gufammenziehendes Mittel, auch unter Zahnpulver angewendet. Das von den offin-dischen Inseln, als Java, Sumatra, Borneo, so wie von den canarischen, erhält man über England und Holland. In Amsterdam verkauft man das Drachenblut Netto Tara mit 1 p. c. Gutgewicht und 2 p. c. Abzug fur promte Zahlung. Der Ra-veling besteht, bei den oftindischen Auctionen in Holland, aus einer tarirten Rifte von 110 Pfd., worauf 2 p. c. Ausschlag und 1 p. c. Gutgewicht gegeben werden.

Drefery. Gin languedokfcher rother Wein.

Drieband. 3 mal gebundener, roher, ungehechelter, aus den Offfeehafen, vorzüglich von Riga kommender Flachs.

Drujanerhanf, f. Banf.

Drufen asche, Weinhefenasche. In den Hefen ober dem Bodensag, welchen der frische, in Gahrung gebrachte Most abset, besinden sich viel weinsteinartige Theile; durchs Calcinizren werden die verbrennlichen getrennt, und es bleibt ein alkalisch erdiges Salz zurück, der Pottasche gleich. Dies unter dem Ramen Drusenasche Vorkommende, ist weißlich, ins Bläuliche fallend, von laugenhaft bitterlichem Geschmack, wird wie die Pottasche angewendet. Aus Frankreich, die beste aus Bourgogone.

Drufenfdmarg, Rupferdruckerfdmarg, f. Frank-

furterschwarz.

Dunen, f. Daunen.

Dufau. Weißer und rother Franzwein aus bem Departement Lot; über Bourdeaur.

Eau de Cologne, colnisches Basser; eine stark geizstige, mit gewürzhaften, ätherisch oligten Theilen angeschwänz gerte Flüssigeit, als Parsum, oder als äußerliches bei manchen leichten oder plöglichen Jufällen zu gebrauchendes Mittel, wie z. B. bei Ohnmachten, Kopfschmerzen zc., und beshalb auch ein Liebling der Damen und beliebtes Hausmittel. Die vorzüglichste Jusammensegung ist folgende: Ju z Pfd. Orangebluthen, 1 Eth.

Jimmt, 1 Lth. Cardamomen, & Pfd. Citronenmeliffe, nehme man 6 Pfd. mit Köhlen gereinigten ftarken Branntwein, schütte Alles in eine kleine Abziehblase, destillire etwas über die Hilfigfeit davon ab, und seze dieser start geistigen gewürzhaften Flüssigfigkeit noch 20 bis 30 Aropfen Cedro, und Keroli:, Zaropfen Bergas

mott = und Relten =, und 5 bis 6 Tropfen Bimmtol zu.

Eau de lavende, Lavendel - Waffer, Lavendels Geift. Außer der über eine hinreichende Menge Lavendelblüthen veranftalteten Deftillation eines gereinigten Branntweins, word man fo viel abgehen läßt, als der Spiritus noch start richt, kann diese wohlriechende geistige Flüssigkeit durch Vermischung, wie folgt, zusammengesest werden. Man schitte in 1 Maß reiznen geruchlosen Spiritus (das Maß à 36 Unzen) 3 bis 4 Lth. echtes Lavendelz, und ½ Lth. Bergamottol, welchem man noch nach Belieben einige Aropsen Zimmtol deissigen kann, mische Alzse wohl unter einander. Der Insat von Rosmarindl, wie Einige wollen, ist nicht anzurathen; dagegen hat man auf ein echtes, reines, unverfälschtes Lavendelbl ganz vorzüglich zu merken.

Eaux d'odeur. Wohlriechende Wasser; die französseschen, von welchen es vielerlei Arten gibt, werden duzend und kistenweise verkauft; es gehören hierher, nebst mehreren andern : ean d'heliotrope, de lavande, de jasmin, de jonquille, de mille sleurs, de la reine d'Hongrie, sans pareille, de rose, de tubéreuse, kommen von Air, Grasse, Montpellier, Varis.

Avignon, Rancy, Cette haufig in Sandel.

Ebenholz von diospyros ebenus L., einem hoben und ftarten Baume, beffen Rinde ebenfalls schwarz ift; er wachft in Offindien und Westindien, Ufrita, auch auf der Infel Centon. Es fommen im Sandel unter bem Ramen Chenholz besonders 2 Gor= fen por, die fich jedoch burch die Farbe, Schwere und Sarte aus: zeichnen. Das echte gute Cbenholz muß fehr feft, außerordentlich bart, fdwer, burchgehends buntelfchwarz und von außerft feiner Structur fein; es hat ferner, auf Rohlen geworfen, einen an-genehmen Geruch, dieses ift das afrikanische; das oft- und weftindifche bagegen ift mehr ungleich von Farbe, und befist bin und wieder Streifen. Runftlich gefarbte Solzarten, Die wohl auch im Sandel portommen und betruglicherweise als Ebenholz verkauft werden, laffen fich febr bald an bem Mangel ber fpecififchen Schwere, an der nicht fo dunkeln und gleichmäßigen Farbe, auch daß denfelben die ungemeine Sarte abgeht, fo wie an dem eigenthum= lichen Geruch, wenn etwas bavon, geraspelt, auf glubende Rob= len geworfen wird, erfennen. Gin vorzugliches Rennzeichen, an-Dere harte Solgarten, als Birnbaum :, Bohnenbaum :, Maulbeer= baum = , Buchebaum = , Rugbaum = , Kornelfirschenbaumholg, wenn fie fchwarz gebeigt und verarbeitet find, von bem echten Gbenholze ju unterscheiden, find die Jahrebringe, welche man bei fehr ge-nauer Betrachtung jedes Mal an ihnen bemerken wird, da biefe bem Cbenholze gang fehlen. Das Gbenholz tommt über England, Solland und Frankreich nach Europa; man kauft es bei 100 Pfunden. Jeder Roop befteht bei ben Compagnievertaufen in 4000 Pfd., worauf 20 Pfd. Ausschlag und 1 p c. Gutgewicht gegeben werben. Falfchlich fogenannte farbige Cbenholzarten, als grunes, blaues und rothes, find Bolger, die zwar bedeutende Barte und Schwere haben, fonnen aber hierher nicht gezahlt werden, weil fie von gang andern Baumen und Straucharten abftammen, und es nur eigentlich eine gute Gorte Cbenholz gibt.

namlich die kohlenschwarze, oben angezeigte.

Cherwurgel (Carlina acaulis L.), ift außerlich braun, in= wendig gelb, einen bis ein und einen halben Finger dich, langlich, von starkem Geruch. Die Blumen der Pflanzen kommen gewöhnlich gleich im Juli oder August aus der Erde hervor, deshalb hat fie den Ramen acaulis, ungeftielte, weil fie entweder gar beinen, oder doch nur einen sehr kutzen Stengel treibt. Ihr Ge-brauch ift vorzüglich beim Nind : und Pferdevieh sehr häufig und von anerkanntem Nußen, entweder als Pulver, oder unter Lat-wergen. Außer Schlessen, Sachsen, Aburingen und andern Gegenden Deutschlands, wachft fie haufig in der Schweis und in Italien, liebt Berge und Unhohen.

Ebur, Elfenbein, f. Elfenbein.

Ecarlatin heißt ein fehr geschäfter Obstwein aus ber Normandie; uber Rouen zu beziehen.

Edelste ine, lapides pretiosi, gemmae nobiles. Unter die eigentlichen Edelsteine zählt man in der Ordnung, nach ihrer Harte, folgende: 1) den Diamant, als den vorzüglichsten, hartesten und in aller Hinsicht ausgezeichnetsten, hinsichtlich seiner Bestandtheile, jedoch von den andern unterschieden. 2) Den Ru= bin, von rother, selbst im Feuer dauerhafter Farbe, die nur beim Siggrade, worin Gifen flieft, verschwindet. 3) Den Gra= nat, dunkelroth. 4) Den Topas, von blafgelber Farbe, in ftarfer Sige vergehend. 5) Den Spacinth, hochgelb, wie der vorige im Feuer. 6) Den Smaragd, von dunkelgruner Farbe. 7) Den Chrysolith, von grasgrüner, pistaziengrüner Farbe. 8) Den Chry-sopras, von gelblich: oder blaugrüner Farbe, mozu der Beryll ge-hort; alle diese grünen Edelsteine sind im Fener leicht schmelzbar, verlieren ihre Farbe darin, erhalten fie aber nach dem Erkalten wieder. 9) Den Sapphir, von duntelblaue Farbe. Die beften Ebelfteine tom= men aus Diffindien, heißen orientalische; die in Bohmen, Sachsen, Ungarn, Schleffen, Schweden gefundenen, haben bei weitem geringern Werth; überhaupt muffen fie eine vorzügliche Barte, Reinheit und Durchsichtigkeit besigen, der Feile wider-fteben, widrigenfalls es nachgemachte, durch die Runft bereitete, fogenannte Glasfluffe find. Die Beftandtheile der echten Edel-fteine, außer dem Diamant, find Riefel, Thon, Kalkerde und Gifen, letteres in geringen Berhaltniffen, wovon die verschiedenen Farben abzuleiten find. But ben nicht eigentlichen Edelfteinen, oder Halbedelsteinen rechnet man den Um ethyft, den Chalces don, den Opal, Carneol, Achat, Onyr, La surftein, Heliotrop. Man findet überhaupt die Edelsteine in Bergen, Felsen und Kluften, aber auch zuweilen frei in Thon und andern Erdarten, fo wie in Fluffen, welche lettere aus ihren eigentlichen Lager weggeriffene und fortgefpulte zu fein scheinen. Rob, wie fie aufgefunden werden, find fie alle noch mit Kruften von anderem Gesteine umgeben, daber in verschiedenartigen, unformlichen Stücken; sie werden davon auf der Stelle gereiniget, und zur fernern Bearbeitung aufbewahrt, wohin das Schleifen, Poliren u. f. w. gehört, wodurch sie dann die gehörige Form, Glanz,

und Schonheit erhalten ; je nachdem fich der eine, oder der an= bere zu diesem und jenem Behuf vorzüglich eignet, erhalten fie bie verschiedenen Formen, die alle barauf hinaus gehen, bem Steine Die vortheilhaftefte Darftellung gu geben; bas Schleifen geschieht bei ben harteften mit Diamantenftaub, bei nicht fo barten mit Smergel. Wie schon oben erwähnt, muffen hauptfachlich die größere barte, bann aber auch noch die ftarke Strahlenbrechung, welche nach bem Runftausbrucke, bas Feuer genannt wird, Die Bute und Echtheit eines Ebelfteins bestimmen. Es fann daber bem wirklichen Runftler, welcher fich mit dem Schlei= fen der Edelsteine befagt, nicht entgeben, mas er von einem ibm unter die Sande fommenden Steine gu halten habe, fobald er benfelben nur auf die Scheibe bringt, indem er bann foaleich durch die Ginwirtung bes angreifenden Mittels fomoht, als auch durch Bestimmung ber dabei verftoffenen Zeit einen richtigen Schluß zu machen weiß, von welcher Qualitat der Stein ift. Diefes, und die Bergleichung mit anerkannt echten Ebelfteinen ber Urt find nehft Ausmittelung des specifischen Gewichts, wohl Die ficherften Proben, die Gute eines Ebelfteins richtig zu beurtheilen; es gehort freilich ein geubtes Auge bazu, um Die gehörige Strahlenbrechung, oder das Feuer wurdigen gu ton= Undere angegebene Borschlage mehrerlei Urt, als 3. B. Prufung burch Muftropfeln von Scheidewaffer, wodurch Die na= turliche Farbe nicht angegriffen, Die ertunftelte aber verandert oder zerftort murbe, ferner die Gefühlsprobe, da man ber Dei= nung ift, bag ein echter Gdelftein, wegen feiner großern Dichtigs feit, mehr Ralte, als ein nachgefunftelter auf ber Saut bervor= bringen muffe, und andere bergleichen find unhaltbar, und ton= nen zu teinem fichern Schluß fuhren. Wirklich fehlerhafte Stel-Ien hingegen bei echten Steinen, als Bolfen, Sand, Staub, Redern, werden dem Renner leicht, theils mit blogem Muge, theils mittelft Anwendung der Loupe erkennbar. Unter Wolken begreift der Sachverständige gewisse unreine Flecke, die sich wie ein zar-tes Gewölk, oder wie ein matter trüber Fleck zeigt; diese sind gewohnlich von weißgraulicher, auch weißer Farbe, und fommen im Diamant, im Rubin, so wie in noch ftarterer Auftragung in Smaragd, Sapphir vor; lettere werden unterschiedsweise Chalcedonflecte genannt. Die Benennung Gand gibt man ben portommenden Kornern in verschiedenen Edelfteinen; ihre Farbe ift nicht gleich, sie kann weiß, rothlichweiß, braunrothlich in Abstufungen sein, diese Körner find hin und wieder eingesprengt und verhindern so wie die Wolken die Anbringung echter Politur; man trifft fie nicht allein im Diamant, fondern in gefarbten Ebelfteinen, als im Smarago, Chryfolith, Bernll, Rubin u. f. w. an. In febr fein gertheilter pulverartiger Geftalt eingesprenat, bekommen diefe Kornchen den Ramen Staub. Unter Federn perffeht man die feinen Riffe und Spalten, welche, wenn fie bedeutender find, eine fehr verminderte Strahlenbrechung bewirken. Auf alle diefe, und bei jeder Urt der Edelfteine modificirt por-Kommenden Tehler wird der geubte Runftler fein Augenmert rich= ten, und fich nicht leicht hintergeben laffen; dem nicht Geubten ober Nichtkenner konnen dagegen Fehler mancher Urt leicht ent= geben, am meiften bei fcon gefaßten Steinen, wo ber mehrfte

Eiben. 131

Betrug vorgehet; es ift baber rathfam, beim Ginkauf ichon ge= faßter Steine Diefelben aus ihrer Saffung nehmen gu laffen, und fie ber Prufung eines geschickten Juweliers zu unterwerfen, wenn man nicht, welches besonders bei Steinen von anerkannt hohem Werthe geschehen fann, ben bedeutenoften Schaden haben will. Um über diefen Begenftand, was die Edelfteine überhaupt und insbesondere betrifft, so wie uber die beste Art und Beife, fie bearbeiten zu konnen, und überhaupt eine genque Kenntnif von allem dahin Gehörigen zu erlangen, nicht weitläufiger werden zu durfen, schlagen wir zur Erreichung dieser Absicht das Lesen einizger, darüber genaue Belchrung gebender Schriften vor, wo unter den neuern zu bemerken sind: "3. G. Mares, Abhandlung über Die Diamanten und andere Ebelfteine, worin ihre naturliche fo= wohl, als ihre Sandelsgeschichte enthalten ift, nebft einer Rach= richt von den beften Methoden, Diefe Steine zu schneiden und zu poliren. Mus dem Englischen von Dr. C. Ruhn. Mit Rupfern. Leipzig, 1816. in Dctav. Preis 1 Thir. 8 Gr.;" ferner: "Unleitung gur Renntniß ber Edelfteine und Perlen, Sandbuch fur Juweliere und Steinschneider u. f. w. mit Rupfern. Salle. 1816. Ablr." ferner: "I. Carton, engl. Inwelier, Kenntniß, Werth und Preisschäung aller Edelsteine, Perlen u. f. w. nach der 10ten Londner Ausgabe übersest. Grat und Leipzig, 1818. Preis 20 Gr.;" und dann "I. A. F. Flading Versuch über die Kennzeichen der Edelfteine und deren vortheilhaften Schnitt. Dit 1 Rupfer Defth, 1819. Octav. 18 Gr." Die oftindifchen Edelfteine, als die vorzuglichsten und koftbarften, tommen durch Gin = und Berkauf ber englischen und hollandischen Sandelscompagnien am meiften, außerdem auch durch einzelne Sandelshäufer nach Guropa, womit England und Solland einen farten Bertehr hat, befon= bers London, Umfterdam und Untwerpen. Ueber Liffabon tom= men die brafilianischen in Sandel. Unter ben beutschen Stadten find im Juwelenhandel beruhmt Augsburg, Samburg, Bien, Berlin, Dresden, unter den Schweizer Stadten Genf, in Frantreich Paris. Den Kleinhandel betreiben die Juweliere in allen Stadten, aber auch vorzüglich Juden, doch ift letteren nicht zu trauen.

Giben, Gibenbaum, Zarbaum, Taxus baccata L.; ift ein Strauch, ber zwar die Bobe und Starte eines Baumes erhalt, aber ein fehr langfames Bachsthum hat. Die Blumen kommen im Marz und Upril hervor und die manulichen haben bas Unsehen rundlicher Ratchen. Die Fruchte werden im Geptember reif, fie find tuglig, roth, faftig, von der Große einer Bucker= erbfe, oben ragt ber fcmarze langliche Samen beraus. Baum machft in den dichteften Balbern Europas wild; in Deutschland wird er auf bem Barge, im Thuringerwalde, in Schleffen und Baiern angetroffen; ift eine Bierde ber Barten, wo man ihn besonders zu Luftgebuschen zieht. Friher waren das bolg und bie Blatter im medizinischen Gebrauche, fie find aber feit langerer Zeit schon ziemlich daraus entfernt gewesen, bis man in jungern Beiten Die Blatter wieder in Aufnahme zu bringen fuchte, indem man ihnen heilfame Rrafte beim tollen Sundebif Mls Gichtmittel werden die Blatter ebenfalls noch zuschreibt. bin und wieder geschast. Das Holz des Tarus oder Gibenbaums 132 Eisen.

hat großen Werth für alle Professionisten, die gern in ihrem Geschäfte hatte, seine, schwere, dauerhafte Holzacken anwendern, daher wird es von Tischtern, Drechslern, Instrumentenmachern, u. dal. m. sehr geschäft. Es eignet sich seiner Schwere, Festigkeit und Derbheit wegen herrlich zu Fourniren, nimmt eine schöne Politur an, und hat deshalb ein gutes Anschen. Seine Farbe ist röthlich und zieht sich ins Nothbraune; der Splint ist gelb, nach der Krone zu zieht sich das übrige Holz ins Dunkelbraune, und zeigt verarbeitet herrliche Masern.

Cibifch = Burgel, f. Althee = Burgel. Gichenholz, gelbes, f. Quercitronrinde.

Eichen mistel, viscus quereinus, die Pflanze viscum alb L, hinsichtlich ihrer weißen Beeren, worans der Bogelleim bereitet wird, besonders zu bemerken; die Stengel waren sonst in medizinischem Betracht weit mehr im Gebrauch als jest; in Pulvergestalt den Schärfe mildernden Kinderpulvern beigemischt, sind sie noch als Bestandtheil alterer Zusammensezung beibehalten. Die Pflanze selbst gehört unter die Schmarogerpslanzen, ihre Wurzeln dringen in die Zweige anderer Baume, besonders der Sieben ein, woraus sie ihre Kahrung zieht, s. Bogelleim.

Giberdannen, f. Daunen.

Eingemachte Sachen. Hierunter versteht man überhaupt Begekabilien mancherlei Art, die im frischen Zustande theils zur besser Sonservation, theils des Wohlgeschmacks wegen mit Mitteln zubereitet werden, wodurch man diesen Zwesterreicht, und wozu nach Besinden der Umstände, Zuckersäfte, Esser ihre zu der klussen der Umstände, Zuckersäfte, Esser überen. Außer den bei uns erzeugten, worunter z. B. einige Früchte und Wurzeln, als Airschen, Aprikosen, Pflaumen, die mancherlei Arten von Beeren, serner die Wurzeln des Kalmus, Hindläuft u. m. a. gehören, erhalten wir theils aus and dem Welttheilen, theils aus dem südlichen Europa verschiedene Zubereitungen der Art; der aus Dskindian Europa verschiedene Zubereitungen der Art; der aus Dskindian kommende eingemachte Angwer, die Muskatnüsse, Ananas sind vorzüglich; eine bedeutende Menge anderer Früchte kommen aus Frankreich von Avigen on, außerdem von Tours, Meg, Verdün, aus Italien von Senna, Kalien von

Einhorn ist der inwendig hohle, 9 bis 10 Fuß lange Jahn des Narwalls, ein zu der Familie der Wallssche gehöriger Fisch, auch Einhornfisch genannt. Der Jahn ist gemeiniglich schraubenförmig gewunden, und wird, wie das Elsenbein, zur Berarbeitung von mancherlei Sachen angewendet. Der Fisch hatt sich im nördlichen Meere auf. Aus Norwegen, Grönland kommen die Jähne häusig in handel. Ueber Kopenhagen, ham-

burg.

Sifen. Dies in der Natur am haufigsten vorkommende Metall wird selten gediegen vorgefunden, oder doch wenigstens in ganz geringer unbedeutender Menge, obgleich Pallas in Sibirien eine 1600 Pfd. schwere Masse davon angetroffen haben will. Es kommt vielmehr in vererztem und verkalktem Zustande vor. Zu der ersten Urt gehört: der Cifenkies, Schwefelties, der Arseniekies, der Mispickel, das Stahlerz, Eisenglimmer, Eisenrahm, Magnetskein; zur zweis

Eifen. 133

ten der Gifenfpath, Stahlftein, auch fpathiger Gi= fen fein genannt, bann ber Dcher, bas Gumpferg, Glastopf, der Gifenftein, das naturliche Berlinerblau, Die verone fifche Erbe und ber Smergel. Aus den Gifenergen wird das metallische Gifen durch Schmelgen in hohenofen gezogen; Die Gifenerze find nun entweder fcmer = oder leichtfluffig, lettern schmelzen fur fich ohne Bufas; gu ben erftern muß indeg, um das Schmelzen zu befordern, eine dazu paffende Substanz gesett werden, dies ist nun Kalk, Lehm oder Mergel. Das Gefchaft, die Erze nach ihrer Beschaffenheit gehörig zu behandeln, fie zu roften, wenn es erforderlich ift, welches aber nur dann gefchieht, wenn diefelben viel schwestige und arfenikalische Theile enthalten, fie ins Schmelgfeuer gu bringen, u. f. w. wird auf ben Gifenhutten betrieben, und verlangt die genaueste Kenntniß Des Minerals, ift alfo in wiffenschaftlichem Betracht ein Gegenftand der Buttenkunde. Wir durfen uns nicht umftandlich barüber auslaffen, fondern wollen nur in furgem bas Rothigfte ba= Die hinlanglich durchs Pochen zerkleinerten Erze von anzeigen. werden schichtweise, nachdem guvor eine große Partie Roblen in ben Ofen gebracht, und derfelbe schon hinlanglich erwarmt ober heiß gemacht ift, mit Kohlen eingetragen, welches man bas Be-schicken des Ofens nennt. Dieser Ofen wird Sohofen genannt, ift von beträchtlicher Sohe und Weite, und gur Berftartung bes Feuers mit einem verhaltnismäßig großen Geblafe verfeben. Die Feuerung steigt von anfangs gelindem Grade bis zum ftarkften, bis die Eisenerze gehörig in Fluß gebracht find, welches man daran fieht, wenn sich im Dien, ben man burch eine Deffnung beobachtet, schwarze und weiße Tropfen in gleicher Menge zeigen, und die schaumartige Masse, Schlacke genannt, leicht und dunn fließt, auch keine Rohle und Eisenkorner in sich fuhrt. Ift der Beitpunkt eingetreten, daß die Eisenkarbe sich einstellt, und die Schlacke rein ift, so lagt man die geschmolzene Eisenmasse durch eine Deffnung, Die mahrend des Schmelzens hinlanglich mit einem Gemisch von Lehm und Kohlenstaub verstopft ift, und die fich un= ten am Beerde befindet, ablaufen; fie fließt in eine aus Sand gemachte Rinne, worin fie erfaltet. Diefes lange, halb cylinder-formige Stud Gifen wird Gans genannt, nach der ublichen Sprache nennt man daffelbe auch fleiner Wolf. Je nachdem nun die Erze, aus welchen das Gifen geschmolzen worden, ftreng = oder de Erze, aus weichen das Eizen gelchmotzen worden, preng sover leichtfüssigig waren, erhält man kaltbrücht jest und rothsbrüch iges Eisen. Das kaltbrüchige aus schwerfüssigem Erzen durch einen Zusaß, wie oben erwähnt, erhalten, läßt sich zwar in den Sitzgraden gehörig bearbeiten, ist aber kalt unfähig dazu, indem es so wenig das Hämmern als Biegen verträgt, sondern sehr leicht zerbricht; das rothbrüchige Eisen dagegen läßt sich im kalten Zustande hämmern, strecken und schmieden, und wird gern von Kleinschmieden genommen, weil sie es kalt behandeln können. Das aus dem Hohosen abgelassene Eisen hat übergere den allaemeinen Namen Robeissen, und wird gere kurch vereit den allgemeinen Namen Robeifen, und wird erft durch fernere Behandlung zu Stabeifen vermandelt. Diefes Robeifen ift noch nicht mit den nothigen Gigenschaften verseben, Die es gur Handhabung, um daraus etwas zu schmieden, fahig machen, weil es nicht streckbar ift, so wenig im kalten als beißen Buftande;

134 Gifen.

es kann nur zu Gufmaaren angewendet werden. Auch gibt man Diefem Roh = oder Gußeisen nach der Farbe die ihm gutommenden Benennungen, als weißes, von glanzend weißer Farbe; graues, welches dunkeler ift; fchwarzes, welches das vorige an Dunkelsheit noch übertrifft, und geflectes; dies lettere besigt weiße Flecke auf fcmarzem Grunde. Die Berichiedenheit hinfichtlich der Farbe, so wie in ihrem Verhalten, was die Sprodigkeit bestrifft, mag wohl aus der Mischung der Erze und dem darauf eins wirtenden ungleichen Feuersgrad entftanden fein. - Allein nicht nur die Sprodiakeit und Schmelzbarkeit unterscheiden das Rohei fen von bem aus ihm nachmals zu verfertigenden Stabeifen, fondern auch feine anderen Eigenschaften. Seine Farbe ift mehr oder weniger bell, fein Bruch nicht faserig und hatig, fondern vielmehr feinkornig, und feine Barte außerordentlich groß. hat einen weit ftartern Rlang, als bas Stabeifen; in ber bige widersteht es auch bem Berbrennen langer, und fest in gleicher Beit nicht fo viel hammerschlag ab, als eine gleiche Menge Stabeisen; es orydirt sich also langsamer als bieses. Durch bas öftere Gluben bes Rob = oder Gufeifens zwischen Roblen, und durch das Schmieden wird es in Stabeifen verwandelt, und ver= liert dann feine Eigenschaften. Diese Behandlung erleibet baf-felbe auf ben Eisenhammern, wo das Gluben auf ben fogenannten Frifche erden gefchiehet. Das Wefentliche beruhet bar= auf, den Rohlenftoff und ben Sauerstoff wegzuschaffen, dem Robeifen enthalten find, und welche ber Grund ber Ungefchmeidigkeit find. Nachdem das Robeifen auf bem Gifenhammer in Stabeifen verwandelt ift, wird ihm die gehorige Form gegeben, wonach es den Namen führt; es find nämlich lange Stabe ober Stangen. Es wird nun als folches in Handel gebracht, und zu allen geschlagenen Eisenwaaren verwendet, oder zur Stahlbereiztung benutt. Das Stabeisen oder reine Eisen hat einen eigenthumlichen Glanz und eine weiße, sich etwas ins Graue ziehende Farbe. Auf dem Bruche ift es lichtgrau, glanzend, faserig und hakigt, und sein Gewebe scheint aus kleinen Kornern und Blattern zu bestehen. Seine Sarte ift sehr groß, es besitt viel Feberfraft; lagt fich zu einem fehr feinen Draht ausziehen, und befist eine folche Zahigkeit und Festigkeit, bag ein Draht von 3. Dicke 450 Pfd. zu tragen im Stande ift. Obgleich fich nun Das reine oder Stabeifen febr behnen, ichmieben und biegen lagt, ohne zu gerbrechen, so ift boch feine Dehnbarkeit nicht fo groß als manche andere Metalle besigen, denn es lagt fich nicht in fo guten Eigenschaften best veinen Eisen, beint es tipt sich nicht in guten Blattchen schlagen. Dies sind die kurzlich herausgehobenen guten Eigenschaften des reinen Eisens, welchen man, wenn es die Absicht wäre, weiter ins Detail einzugehen, noch eine Menge untergeordnete, die sich auf das mancherlei Verhalten bei versschiedenen Anwendungen beziehen, beisügen Konnte. Daß sich übrigens das Eisen in so mannichsachen Verschiedenheiten zeigt, und hinsichtlich der Farbe, des Bruchs, der Jähigkeit, Dichtigs-keit, der Geschmeidigkeit, des Berhaltens im Feuer, des Glanzes in so abwechselnden Modificationen vorkommt, ist jedem sich da-mit befassenden Arbeiter bekannt, daher auch der Borzug, wel-chen man einem oder dem andern aus den verschiedenen Gegenden und gandern gibt. Es fann diefer Unterfchied blog ber Ber=

Eisen. 135

schiedenartigkeit ber Erze, worans es gezogen, und ber abweichen= ben Behandlungkart babei zugeschrieben werben. Solchergestalt artet fich bas taltbruchige anders, als bas rothbruchige; das ungesch meidige, das sogenannte verbrannte, das ungleiche, ersteres wenn es weder falt noch warm unter dem Sammer zu behandeln ift, das zweite, wenn es im Bruche fchief-rig und blaulich ift, und das britte, wenn es in einer Stange nicht gleiche harte besitet, Flecke, schwarze Striche u. dgl. zeigt. Alle diese Sorten kommen vor und haben in ihrer Unwendung naturlich eine große Beschrantung. - Sinfichtlich ber Lander, wo das mehrste und beste Gifen gewonnen wird, steht Schweden verhaltnigmäßig oben an, wo in Upland, einer Proving Schwe= bens, worin die Sauptstadt Stockholm liegt, das meifte gewon= nen wird; bekannt ift unter ben schwedischen Gorten bas Dere= grundsche, welches zwar nicht bei Deregrund, einer fleinen Geeftadt mit einem hafen, fondern aus einer benachbarten Ge= gend tommend, dort verladen wird, und zwar mit 7 bis 8 Stan= gen auf 1 Schiffspfd.; Die andern Gorten bezieht man von Stockholm, Gothenburg und Marstrand. Nach dem schwedischen folgt das ruffische, von welchem besonders das Kronstangeneisen, das Altzobeleisen, das Neuzobeleisen zu bemerken sind, womit die Häfen von Petersburg, Archangel, Niga große Geschäfte und Versendungen machen. Das nördeliche Spanien liesert beträchtliche Quantitäten gutes, dem schaftian bezogen wird. Frankreich & Eisenwerke, ob fie gleich nicht unbedeutend find, wogu besonders bie in der Franche-comte, Elfaß, Lothringen, Champagne, Bourgogne gehoren, find jedoch nicht hinreichend, den Bedarf des Landes zu bestreiten, und nehmen ihn alfo aus andern Landern, na= mentlich aus Schweden, Rugland, Nordamerifa, Deutschland. Nordameritanifches Gifen ift von guter Beschaffenheit, es wird hauptfachlich in Neunort, Penfylvanien, Birginien gewon= nen. Unter den deutschen Gifenwerken liefern Stevermart, Rarn= then und Krain nicht allein das befte, fondern auch eine ungemeine Quantitat; außerdem gewinnt ber ofterreichifche Staat aus feinen andern Kandern, als Bohmen, Mahren, Ungarn, Gallizien, Sie-benburgen noch bedeutende Quantitaten Gifen, so daß man ben Gefammtbetrag ber zu Deftreich gehorenden Provinzen mit Inbegriff bes eigentlichen Besterreich auf 1 Million 250 taufend Centner anschlagt. Preußen zieht aus feinen Gifenwerken betrachtliche Quantitaten, die jedoch nicht hinlanglich befriedigend gum Be-darf find; zu bemerken find die schlesischen, die markischen, die westphalischen, hohnsteinschen, bergschen, und einige Eisenwerke am Barze, so wie im Thuringerwalbe. Baiern erhalt eben= falls nicht unbedeutende Partien Gifen aus den verschiedenen Rreifen, namentlich bem Tfartreis, Regattreis, Dbermaintreis. Sachfen, hannover, Braunschweig, Rurbeffen, Burtemberg, bas Raffauifde, die herzoglich fachfifchen banber, das Großherzogthum Beffen, liefern alle Gifen in verhaltnismaßig großern und geringern Quantitaten. Sach fen bas mehrfte aus bem Erzgebirge; Bannover vorzuglich aus feinen auf bem Barge gelegenen Gi= fenwerken; Braunfchweig ebenfalls von ben am und auf bem

Barge belegenen, im Diftricte Blantenburg; Beffen aus Schmalkalben, aus den Eisenwerken zu Altendorf, Markt, Biber, Battenberg, Rommershaufen, Sagfeld, Schellenhausen; Würtemberg aus dem Christophs-thale im Schwarzwalde unweit Freudenstatt, so wie aus dem Friedrichsthale. Nassau das meiste vom Westerwalde; Friedrich in de Bellen in des meine von Weiten = Roburg zu Ober = Kriedrich sthal; Sachsen = Meinungen zu Ober = fteinach, Hüttensteinach, Schwarzwald, Augustensthal und Allmerswied Gewerke. Im Unhältischen sind auf dem Parze Eisengruben und Hammer, wo der Mägdesprung dem Parze Eisengruben und Hammer, wo der Mägdesprung vorzüglich zu erwähnen ist. Von hannoverschen, braunschweig= schen und anhaltschen Gisenprodukten gibt es große Riederlagen in Sannover, Clausthal, Gellerfeld, Goslar, Braunschweig, auf bem Magbesprunge, in Blanten-burg u. a. D. m. - Der vielseitige Gebrauch des Eisens und bessen ift bekannt genug, um noch erwähnt zu werden; benn es ist gerade das unentbehrlichste unter allen Metallen; felbft feine mohlthatigen Wirkungen auf den thierifchen Rorper haben es schon feit undenklichen Zeiten in der Medizin anwenden laffen. Es wird als hochft fein gestoßenes Pulver angewendet, aber auch eine Menge Praparate werden davon bereitet, die immer ihren anerkannten Werth behalten werden, und wo es barauf abgesehen ift, daffelbe in aufgeloftem Buftande in den menschlichen Rorper zu bringen. Daber die mancherlei Gifenfalze, worin bas Eifen mit irgend einer Caure bis zur Cattigung verbunden, Die Bincturen und mehrere andere noch jest gebrauchlichen Mittel davon. Das Eisen ift aber auch ein in der Natur hochst allgemein verbreiteter Körper. In wie vielen Mineralmaffern ift es ein Sauptbeftandtheil; im Pflanzenreiche wird es bochft fubtil aufgeloft und zertheilt angetroffen, wie die Pflanzenaschen hin= langlich beweisen. Selbst das menschliche Blut ist nicht frei da= von, wie die chemischen Unalyfen dargethan haben, und fo fann man mit Recht behaupten, daß es ein in allen drei Reichen der Matur verbreiteter Rorper ift.

Eisendraht. Man hat von diesem aus Eisen zu verschiedenartiger Stärke bereiteten Draht, da derselbe zu so mancherlei Waaren, die dayon versertigt werden, angewendet wird, mehrere Sorten, die nach dem Grade ihrer Dicke, in vielsache Unterarten getheilt werden, und hinsichtlich ihrer Anwendung, ihre Rummern und Namen erhalten. Fünsblei, die seinste oder dunnste, vierblei, einblei, seine; Perlendraht, eine mittlere; zu den groben oder stärkern Sorten gehört der Kupferschmied sedraht. Nach den Rummern wird er gewöhnlich in 30 derzleichen eingesteilt. Von Nro. 1. bis 13. gibt es von jeder Nummern woch Unterabtheilungen nach der Güte. Ueber Nro. 13. wird der Perlendraht genannt; Nro. 30. ist singersdick, er nimmt in der Stärke ab, bis Nro. 22. Auf dem harze hat man nur 24 Nummern. Die Art des Handels ist nach Kingen, à 10 Pfd. cölnisches Gewicht. Die eigenen Benennungen, welche die Stärke des Drahts bestimmen, folgen ungefähr nach solgender Keiße, wenn mit der stärksten Sorte der Ansang gemacht und dieselbe vermindert wird, als: Kettendraht, Schleppendraht,

grobe Kinten, feine Minten, Malgendraht, grob Memel, fein Memel, Klintdraht, Radeldraht, Mitteldraht, grobe Keihen, feine Reihen, Dreis band, Bierband, Funfband, Sechsband, gemeiner Rragbraht, munfterscher Draht u. f. w. Golnischer Draht hat 8 bis 10 Corten, und wird in Faffern von 2000 Pfb. verschickt. Die ftenermarkschen, falzburgischen, bai= reuthschen, iserloher Drahte find von besonderer Gute, auch die zu Budenfcheid und Altona werden für gut gehals In Samburg werden große Geschafte mit Draht gemacht; die daselbst gangdaren Sorten sind Ningeisendraht, à 10 Pfd. Nro. 000; Nro. 00; Nro. 0; Nro. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; die letzten sind die stärksten. Der seinste ist der Kartatsschendraht und wird bei 100 Pfd. in Banko gehandelt. In Umfterbam ift eine ahnliche Eintheilung, ber feinste fangt sich an mit 000, dann folgt Rro. 00, 0, ½, ¼, Rro. 1 bis 20. Da nun im Sandel die Bezeichnungen auf den verschiedenen Drahtsabrifen nicht gleich find, fondern fehr verschiedenartig ausfallen, fo ift beim Gintaufe überhaupt dahin zu feben, daß man fich von der Kabrit, womit man zu thun hat, eine Schießflinge, oder wie es auch heißt, ein Kerbeifen, verschafft, welches ein Infreu-ment ift, worin die Nummern und Grade Der verschiedenen Starke und Feinheit bes Drahts eingeschnitten find; hat man ein fol-ches, fo kann man nicht leicht ivren, wenn man bann nach ber feftgeseiten Bezeichnung feine Bestellung macht. Die Gute bes Drahts im Allgemeinen hangt bavon ab, bag er fich nach bem Ausglüben hinlanglich biegen lößt, ohne zu zerbrechen; er muß daher nicht sprode, sondern zähe, im Ziehen nicht verbrannt sein, auch keine ungleichen Stellen haben. Feiner Eisendraht wird vorzüglich in bester Gute aus Coln, Bund und Rollendraht aus Nürnberg bezogen. Auf den Messen kauft man auch mit Bortheil alle Sorten Drahte, welche auf den Fabriken zu Jerloh und Altona verfertigt werden, indem die Fabrikanten dieselben beziehen und ftarte Riederlagen halten. Frankreich liefert Gifendraht in verschiedenen Nummern, vom groben bis zum feinsten in Pateten à 10 Pfd., befonders aus der ehemaligen Bourgogne, Champagne und ber Rormandie.

Eisenhut (Aconitum). Ein zum medizinischen Gebrauche häusig angewendetes Kraut, welches theils sur sich in trockner Gestatt, oder als frisches, um aus dem Saste den Extrakt zu bereiten, benutzt wird. Dieses außertst stark wirkende, unter die Gistkauter zu zählende Kraut wird von mehrern Arten eingesammelt, obgleich es lediglich von Aconitum neomontanum nach den Ansoverungen medizinischer Behörden in neuerer Zeit genommen werden soll. Man hat 4 Arten, die sich bloß durch einige Abanderungen unterscheiden, nämlich: Aconitum neomontanum, Aconitum Napellus, Aconitum taurieum und Aconitum camarum. Die erste, Aconitum neomontanum, wächst in hochsliegenden Wäldern und Wiesen in der Schweiz, hin und wieder auch in Deutschland, in Krain, Ungarn, Schweden und Sibirien, auch wird sie seit den ältesten Zeiten cultivirt. Die Wurzel ist rettigsörmig, ein paar Zoll lang, langgeschwänzt und mit vielen Seitenkasern versehen. Der Stengel 2 bis 3 Fuß hoch, aufrecht,

flielrund, ganfelielbick, reich beblattert, gewöhnlich burchaus fahl. Die Blatter dunkelgrun, glatt, handformig, funftheilig, mit fast bis auf den Grund getheilten Seitenlappen, keilformigen ansein-ander gebogenen Einschnitten, Die legten 2 bis 3 Linien breit. Die Blumenkrone blau, mit einem 6 bis 8 Linien hoben, ein we= nia oberhalb einwarts gebogenen Belm, einem nicht hervorragenden und nicht gekrummten Schnabel. — Aconitum Napellus hat ebenfalls einen einfachen, runden, glatten, 2 Rug hoben Stengel, 5 bis 9 mal gespaltene Blatter, beren Spalten wieder tief ge= theilt, linienformig und zugespitt find. Die Dberflache buntel, die untere hellgrin und glanzend, dunkelblaue Blumen, wovon tas obere hohle Blumenblatt kurg, conver ift. — Das Aconitum tauricum, von dem vorigen durch breitere Blumenblatter unterfchieden, so wie, daß der Blumenstiel fein behaart, das obere Blumenblatt am Rande nicht bogenformig ausgeschnitten ift. -Aconitum camarum hat einen 11 guß hoben, runden, glatten und aftigen Stengel, nicht glangende Blatter, bellblaue Blumen, wovon das obere Blumenblatt fegelformig gerundet ift. Blumenstiel ist glatt, und langer als der andere. — Aconitum Napellus und Aconitum camarum machfen in Deutschland feltes ner, dagegen in Schweden und auf den hoben Bebirgen in der Aconitum tauricum wachst sowohl wild, als auch in Schweiz. ben Garten Deutschlands. Der Geschmack ber Blatter aller 4 Urten ift icharf und bitterlich, ber Geruch im frifchen Buftande widrig. - Bekanntlich geboren die Aconitumarten unter die Gift= pflangen, die Blatter find im medizinischen Gebrauche, und wie schon oben angeführt, follen die von Aconitum neomontanum vorzugsweise genommen werden, weil diese die giftigften, aber auch die beilfamiten find, und diejenigen, über deren Wirkfam= Beit man fichere Beobachtungen aufgezeichnet findet. Dbgleich Diefe in Rede ftebende Aconitumpflange haufig in Garten als Bierpflange gezogen wird, fo muß boch in der Unwendung die wildwachfende porgezogen werden. Alle Theile berfelben, vorzüglich aber Blatter und Burgel, befigen eine außerordentliche Scharfe. Die Birfungen des Eifenhut beziehen fich vorzüglich als reizende auf Das Rerven = und Gefäßsyftem, befonders aber auf bas Wehirn; der trage Blutumlauf wird in einen schnellern umgeandert, die Sautausdunftung vermehrt; daper ift die Unwendung der getrockneten und feingepulverten Blatter, mehr aber noch des aus den= felben bereiteten eingebickten Gaftes, fo wie die Tinctur bei chroni= ichen Rheumatismen, Gicht u.f.w. befonders zu empfehlen. Als Gegens gift empfiehlt man die Pflanzenfauren, Effig -, Citronenfaure u. bal. Gifenmobr (aethiops martialis). Gin fammtichwarzes

Eifen mohr (aethiops martialis). Ein sammtschwarzes Pulver, welches das Eisen in dem niedrigsten Grade seiner Drydation (d. h. mit Sauerstoff verbunden) darstellt, und nachdem es nach der einen oder andern Methode bereitet ist, vom Magnete gezogen wird, und auch nicht; das nach der Buch dolzschen Methode ist ein etwas ins Grauliche sallendes Pulver, welches dem Magnete folgt. Es darf nicht kupserhaltig sein, welches man durch Austösung in reiner Salzsäure, und Einstellen eines blank volirten Eisens, woran sich das Aupfer metallisch niederschlägt,

erfennt.

Gifenvitriot, vitriolum martis, ferrum sulphuricum.

Gine Berbindung bes Gifens mit Bitriol ober Schwefelfaure, in

Rriftallen, f. Bitriol.

Glaftifches barg, Reberharg, Cautichuck, Raut= fcutt, gummi elasticum, resina elastica, ift ein eigener Ror= per oder Beftandtheil aus dem Pflanzenreiche, ber fich vom Sarge, Gummi, Bache 2c. auffallend unterscheidet. Mit Beftimmtheit kennen wir die Pflanzen nicht alle, welche das verkaufliche Feder-harz liefern, da es ausgemacht ift, daß diese Substanz als milthiger Saft in vielen Pflanzen enthalten ift, die unter die Fami-lie der Arikokken, der Urticeen, der Lobelien und Contorten gehören. Gewöhnlich wird Jatropha elastica als der Baum bezeichnet, welcher das Federharz liefert. Der Baum ift aber mit Unrecht zur Gattung Jatropha gezogen. Er gehott zur Hevea. Wilden ow ftellt ihn unter dem Namen Siphonia elas-Rach Fregnau fommt auch Gummi elasticum von tica auf. Cecropia peltata; man vermischt auch ben Gaft biefes Baumes mit dem Milchfafte bes ficus nymphaeae folia, welches ein qu= tes Kederharz geben foll. Muf Madagascar machft ein Baum, ben Sprengel Tabernae montana elastica nennt, der Feder-harz liefert. Das in Quito verkaufliche Federharz kommt nach Sumboldt von einer Art Lobelia, Die er Lobelia caoutehouc nennt. Unter bem Namen Caut fchuck fennt man nach Sum= boldt in Neu-Granada den Saft zweier Feigenarten, nämlich von ficus elliptica und ficus prinoides, aus denen dort Feder-harz bereitet wird. Auch der Tapicho und Zapis gehört hierher. Diese merkmurdige Substanz, welche Sum boldt zuerst in San Balthasar beobachtete, findet sich 2 oder 3 Fuß tief in einem fumpfigen Boben, zwischen ben Burgeln zweier Baume. Der eine, den die Gingebornen Dor Jacio nennen, ift die Siphonia elastica, die bas meifte im Sandel vortommende Federharg liefert. Der zweite Baum, ber unter bem Ramen Gurvana bekannt ift, hat nadelartige Blatter. Der Dapicho ift ber aus ben Burgeln Diefer Baume ausgetretene Caft. Diefe Ubfonde= rung tritt vorzüglich bann ein , wenn die Baume ein bobes Alter erreicht haben, und bas Innere bes Stammes abzufterben anfangt. Um bas gegrabene Dapicho ju schwarzem Federharz zu machen, spießen die Indianer mehrere Stucke auf einen bunnen Stock, und laffen ihn uber Feuer wie Fleisch braten; fo wie er fich er= weicht, wird er fcmarger, verbreitet einen harzigen, aromatis fchen Geruch, und wird elaftischer. Die weich gewordene fcmarge Maffe wird mit einer Keule geklopft, und dann werden Augeln, Flaschenstöpfel u. dgl. daraus geformt. Un den Ufern des Temifluffes findet fich biefe Substang in folcher Menge, bag fie gur Berforgung von gang Europa hinreichen wurde. Die Bereitung des Federharzes aus dem Milchfafte der Siphonia elastica burch Sinfonitte in den Stamm, geschieht auf folgende Art: die Einz gebornen der heißen Zonen Amerika's, wo besonders der Baum auch in den Gegenden von Terra firma machft, fammeln ben Saft, welcher aus ben Ginschnitten fließt, laffen ihn an ber Sonne noch mehr verdicken, und geben ihm dann die Formen, wie wir das Federharz erhalten, dadurch, daß fie die gabe Maffe über gewiffe Modelle von Thon wiederholt ftreichen, bis zur erforderlichen Starte. Nachdem der aufgetragene Dickfaft an der Luft

und in ber Sonne noch eine Beitlang ausgetrocenet ift, bangt man die Modelle, worin zuvor Figuren verschiedener Art mit Griffeln gezeichnet find, in Rauch, wodurch bann bie buntle Karbe, die mehr oder weniger dunkelbraun, oder auch schwarzbraun, auch braungelb, entsteht. Rach beendigter Räucherung schlagt man die Thonmaffe entzwei und nimmt die gerkleinerten Stude aus ber oben gelaffenen Deffnung beraus. Die Formen, wie wir es erhalten, find mancherlei; fie haben zuweilen Geftalten von Früchten, Bo-geln, Thieren und anderer Urt, gewöhnlich aber ift es die Rugeloder Flaschenform. — Früher war das Federharz in Europa nicht bekannt, erst zu Unfange des 18. Jahrhunderts kam es durch die Portugiesen aus Umerita, murde anfanglich als Geltenheit be= tracitet, in Rabinetten aufgenommen; nachmals aber, als man gewiffe Unwendungen davon zu machen wußte, wurde ber Sandel betrachtlicher, und jest wird es in bedeutender Menge herbeige= fchafft, wodurch fich die anfangs hohen Preise bis auf einen ge= ringen vermindert haben. Die befondern Gigenschaften des Rederharzes machen es zu mancher fehr nüslichen Unwendung geschickt, welches die Amerikaner auch benuten, indem fie Gefage Daraus bilden, worin fie alle Urten Fluffigkeiten mit fich führen konnen. Der dunne Milchfaft bient ihnen, allerlei Beugarten, fo wie Bebeckungen mancherlei Urt damit zu überftreichen, und fie dadurch mafferdicht zu machen; auch follen fie es zur Bereitung von Katteln mit dem beften Erfolge anwenden. Das Federharz hat eine große Dehnbarteit, ift im Baffer fo wie im ftartiten Beingeifte unaufloslich, in fetten Delen ift es nur in unbedeutender Quanti= tat und nur bei anhaltendem Sieden aufzulofen, bagegen wird es von atherischen Delen, als Nosmarin-, Lavenbel-, Terpentinol u. dgl. angegriffen, und zum Theil aufgeloft. Die fluffigen Erdbarge, als Berg = ober Steinol, lofen einen großen Theil bavon auf. Schwefelather (Bitriolnaphtha) loft das Federharz ganglich Die concentrirte Schwefelfaure, fo wie Die Salpeterfaure, zeigen ftarte auflofende Rrafte, das aus einer folchen Auflofung Durch Bermischung mit Baffer wieder niedergeschlagene Federharz bat bann feine Federkraft vollig verloren. Um es also aufzulo: fen, hat man bisher bas Terpentinol am bequemften und wohls Der von Professor Lampadius erfundene feilsten gefunden. fogenannte Schwefelalkohol (Schwefelkohlenstoff) zeigt fehr auftofende Krafte auf daffelbe. Er nahm 1 Theil beffelben, übergoß ihn mit 4 Theilen Schwefelalkohol, es wurde dadurch erweicht und in eine gallertartige, durchscheinende, wenig gefarbte Sub-ftang verwandelt. Dieselbe mit Terpentinol übergoffen und nach stanz verwandelt. und nach mehr davon zugesest, gab eine vollkommene Auflösung, die sich ganz besonders eignete, Papier, Seide, Leinwand u. dgl. damit gu bestreichen, und fie nach bem Trocknen als vollig mafferdichte Stoffe zu betrachten. Das Federharz hat ferner die Eigenschaft, im heißen Baffer fehr weich zu werden; es ift die-fes ein fehr gutes Sulfsmittel, ftarte dice Stude leicht mit der Scheere oder Meffer zu schneiden, welches ohne diefe Procedur nur fehr fchwierig und mit vieler Unftrengung gefchehen fann, Sierauf beruht auch die schickliche Behandlung, aus dem Federharze, wenn man es erweicht hat, leicht mancherlei chirurgische Instrumente baraus zu verfertigen, welche jest

mit Nugen gebraucht werden; es gehören dahin Bruchbänder, Milchpumpen und andere dergleichen Stücke. Dem Zeichner ist das Federharz saft unentbehrlich, weil er damit falsche Striche von Bleistiff sehr leicht vom Papiere wegnehmen kann. Unser dem aus dem angesührten Baume erhaltenen Federharze, ist in neuern Zeiten der verhärtete Saft der Kautschukren be (Urceola elastica) von Sumatra und Poella von Gowtson entdect, als eine dem amerikanischen Federharze in den mehrsten Kallen ähnelnde Substanz bekannt geworden. Auch dürsen wir nicht anzusühren unterlassen, daß wir aus Seinna in der Form eines perlenähnlichen Halsschmucks, eine Art Kautschuke erhalten, welches indes nach einer Analyse von John, von den Eigenschaften des echten sehr abweicht. Diese perlenähnliche Substanzist von schaelachrother, gelber und blauer Farbe. Die rothen sind undurchsichtig, dagegen die gelben durchsichtig, wie heller Bernstein. Alle 3 Sorten sind leicht, besisen einen schonen Glanz und sind glatt. Im Einkause ist unser gewöhnliches Federharz, wie schon bemerkt, in verschiedenen Formen, in größern und kleinern Stücken, und in dunkler und hellerer Farbe zu bekommen; die kleinern Flaschen von hellerer Farbe sind bekausen Unselven, von ganz dunklem, braunschwärzlichem oder ganz schwarzen Unsehn. Man bezieht diese Substanz aus London, Amsterdam, Cadir, Kopenhagen und einigen französischen der gan

Elaterium, aus den Früchten der Momordica elaterium. Efelsgurke, Springgurke, Efelskurbig, durch Auspreffen und Abdampfen des Safts erhaltener Ertrakt, von au-

Berft bitterm, fcharfem Gefchmad.

Elemiharz, Elemigummi, von Amyris elemifera L., einem amerikanischen Strauche, und von Amyris zeylanica L., einem ofkindischen Baume; das letetre ist dem ersteren vorzuziehen; es wird in 2 bis 4 Pfd. schweren, mit Palm zober Nohrzblättern umwickelten runden Stücken, die äußerlich hart, inwendig weicher, von weißer, weißgelber, ins Grünliche fallender Farbe, dem Fenchel ähnlichem Geruche sind, in Handel gebracht. Das amerikanische oder wesknichte kommt in großen Massen kiedenstücken vermische, von dillähnlichem, balsamischem Geruch. Eine seingern Grade besigt, ist ganz zu verwerfen, weil sie ein Kunsknichten vermischt, darz, gekochtem Terpentin, abssichtlich mit Holzspänen vermischt, zusammengesett ist; der Geruch nach Terpentin oder Harz, wenn es start erhist oder geschmolzen wird, entscheidet. Ueber London und Amsterdam, Livorno, Marseille zu beziehen.

Elephantenlaufe, von Anacardium occidentale und Anacardium orientale. Sind nieren- oder herzförmige platte braune Ruffe; zur erstern Sorte gehören die occidentalischen, zur zweiten die orientalischen Elephantenläuse, auch Kassou genannt. Der Baum, von welchem sie kommen, ist sehnlich, 20 Fuß hoch. Im frischen Zufande enthalten diese Ruffe zwischen Zechalen in einem faserigen Gewebe einen schozsfen, giftigen, ölartigen Satt von blasenziehender Wirkung; übrigens sollen diese Ruffe von den Indianern, nachdem sie gespalten

und mit Wasser ausgelaugt sind, ohne Nachtheil und gern gegessen werden. Aus der Frucht, die diese Auß enthält, die Gestalt eines länglichen Apfels, und einen sauerlichen weinartigen Geschmack besicht, wird eine spiritusse Flussisseit bereitet von angenehmem Geschmack. Ueber London und Amsterdam.

Elephantpapier wird im Papierhandel die Sorte Bom allergrößten Format, zu Kupferstichen, Tabellen u. f. w. anwendbar, genannt. Sowohl das englische als das hollandische, davon es feine und gröbere Sorten gibt, als auch das deutsche, porzugsweise aus Stepermark, Augsburg, Prag, Kassel u. m.

a. D., ift febr im Gebrauch.

Der in Ufien und Ufrita einheimi= Elfenbein. Ebur. fche Elephant liefert uns das Elfenbein, indem es beffen, neben bem Ruffel, gu beiben Gerten hervorftehenden, langen Bahne find. Diese koloffalen Thiere halten sich in den warmen Gegenden auf, baher gibt es vorzüglich in dem sudlichen Usien und in dem mittlern Ufrita viele berfelben. Muf der Infel Centon foll man die schönften finden; dagegen gieht man die afrikanischen Bahne, wegen ihrer Größe, die sich auf 12 Fuß belauft, und nach dem Gewichte an 200 Pfd. schwer, den centonischen Zähnen von 3 bis 4 Fuß Länge und bis 60 Pfd. schwer, vor. Das am meisten geschätzte Elsenbein muß rein, weiß, ohne Flecken, Streifen und von vorz züglicher Dichtigkeit, daher sehr schwer sein. In Ufrika, wo bestonders Aethiopien, Abyssinien, Rigritien, die sogenannte Elsfenbeinkufte in Guinea, außerdem Gongo und mehrere andere Landschaften in ihrer Ausbehnung viel Bahne liefern, foll man die Elephanten bloß zu diesem Behufe mit Rugeln, die härter find als Bleikugeln, schießen. In Usien sind außer den Inseln Ceplon und Java, Siam, Pegu und Bengalen sehr reichhaltig an Clephanten , und unter ben Eingebornen leben gewiffe Leute bloß vom Fange berfelben. Wenn nun gleich unter dem Ramen Glfen= bein eigentlich die Bahne diefer Thiere begriffen werden, fo liefern noch andere Thiere abnliche Knochenfubstangen, als ba find Die Bahne der Ballroffe, die des Rarmalle, die des Rilpferdes, welche zwar nicht von gleicher Geftalt, mitunter aber hinsichtlich ihrer Dichtigfeit, Feinheit, Beife und Schwere ben Bahnen des Elephanten nicht allein gleich tommen, sondern wohl noch diefelben übertreffen. Im Sandel werden in der Regel die Bahne von gleicher Schwere zusammengebunden und zu gleichen Preifen bezahlt; die vorzügliche Große berfelben, nebft ben oben angeführten Gigenschaften, auch baß fie nicht febr gefrummt, nicht weit hohl find, bestimmen ben Borgug der Baare. Gang große Babne, a 50 bis 55 Pfd., nennt man Marfil; fleine unter 20 Pfd. wiegende, Crevellen. Außer den gangen Bah-nen kommt das Elfenbein auch in Studen vor, die in der Große perschieden ausfallen. Der weit ausgedehnte Gebrauch des Elfenbeins ift nicht unbekannt; wie viele Runftler und Profeffioniften bedurfen daffelbe nicht, um in ihrem Geschafte bie baraus gu verfertigenden Gegenftande gu bereiten ? Ja, es gibt an manden Orten ganze Riederlagen von verarbeitetem Elfenbein, wie dies in Rurnberg und Augsburg der Fall ift, wo fich eine bedeutende Ungahl Menfchen mit Diefem Urtitel beschäftigen. Gine fehr miß= fallige Gigenschaft besigen indeg die echten Elephantenzähne, weß-

halb fie ofter von den andern oben angeführten Bahnen übertrof= fen werden; es ift namlich das Berlieren der blendenden Beife, wenn es lange Beit der Einwirkung der Luft ausgesett gewesen ift, es bekommt bann eine gelbliche Farbe; oftmals ift bas GLfenbein schon an fich nicht schon weiß, sondern etwas olivenfar= big. Diefem Fehler abzuhelfen, ift man ichon langft bemuht ge= wefen, und pflegt Mittel anzuwenden, die fich auch nicht unwirk= fam gezeigt haven; fo 3. B. wird baffelbe in mit Baffer gelofchtem gebrannten Ralt, wenn berfelbe mit hinreichendem Baffer verdunt ift, gefocht, oder mit Maun behandelt, indem man das Elfenbein in einer wäfferigen Auflösung deffelben eine Zeitlang liegen läßt, hierauf mit einem feinen wollenen Auche stark reibt, dann auf ein leinenes Tuch legt, welches gehörig feucht ift, worzauf es trocken wird. Da auch ber Schwefelbampf das gelbliche Elfenbein weiß bleichen foll, fo ift zu erwarten, bag eine In-wendung der Chlorine oder des Chlorfalts, in Waffer geloft, vorzügliche Wirkung auffern wird. Die aus den feinen Abgan-gen des Elfenbeins, bei Bearbeitung beffelben, fruber gezogenen Praparate, find jest nicht mehr üblich, da fie durch andere mohl= feilere Cubstanzen erfest werden, wohl aber das fcmarzgebrannte. unter bem Namen, ich warger Mohr, welches indeg von ge-wohnlichen ichwarz gebrannten Knochen nicht verschieden ift. Das gegrabene Elfenbein ift von den Bahnen des Wallroffes. mehrste Elfenbein wird bei Centnern von London bezogen.

Elfaffer Weine sind im Elfaß gezogene angenehme weiße oder rothe Weine, wovon der oberescaffer vorgezogen wird, und wohin der anerkannt gute Strohwein gehört; ferner die um Türingsheim, Ghenheim, Weißenburg, Bischoffsheim u. a. m.
Email. Man versteht unter diesem Namen einen Glasssuß,

Email. Man versteht unter diesem Kamen einen Glassus, womit man Metalle überzieht und durch Schmelzen vereinigt. Die Arbeit heift emailliren; nicht alle Metalle sind dazu fähig; sie müssen sierengsüsssieger als das Email selbst sein, aus diesem Grunde werden nur das Gold, Silber, Messing, Rupser und Eisen dazu verwendet. Die Zusammensesung der Email ist folzgende: 2 Lth. durchs Slühen und Ablöschen zerreiblich gemachzter, dann seingepülverter Bergkriftall werden mit 1 Lth. sal tartari, 3 Anton. kaleinirtem Borar, I Anton. reinem Bleikalk und 20 Grn. Salveter, nebst etwas Zinnkalk genau vermischt, in einem sesten Schmelztiegel dem skärksten Geblässesure ausgesest, wobei die Masse zusammenschmitzt, die nach dem Erkalten durchs Zerschlagen des Tiegels herausgenommen wird (den Bleikalk erzhält man am besten hierzu durch Niederschlagen desselbstem pottaschenausössung, aus ausgelöstetem Bleizuser). Die Emailmasse zum Gebrauch für Emailirer, Gold und Silberarbeiter, wird am besten von Murano im Benetianischen, Nevers in Frankreich, Aurnau in Böhmen, bezogen; man erhält sie in Taseln einige Linien dick, und 4 bis 5 Zoll im Quadrat.

Encloiftre. Weißer frangofischer Wein, bem Rheinweine ahnlich, von Poitou, in Pipen von 35 bis 36 Beltes, geht über

Nantes, Orleans und Paris.

Engelfuß, polypodium vulgare L. Die Burgel biefer Pflanze zum medizinischen Gebrauche; sie ift lang, ihre größte Starte ift bie eines Federkiels, knotig, gegliedert, mit vielen

feinen Kafern verfeben, und ftart mit braunrothlichen Schuppen befest, inwendig grunlich, außerlich braun, von fußem, ekelhaf= tem Gefchmack und erdigem Geruch; wachft in Deutschland, fo wie überhaupt in dem größten Theile von Europa, besonders in Walbern auf moofigem, fteinigem Boben; ihr Berbrauch, als Bruftmittel, zum Bruftthee, ift febr bedeutend.

Engelwurzet, f. Angelika. Englisches Bibergeil, f. Bibergeil.

Englisches Bier, f. Bier.

Englische Erbe (terra anglica grysea). Unter biesem Namen kommt eine weiße ober schwarzgraue Erbe, die aus Ihon und Ralk, mehr oder weniger Rieselerde besteht, im Sandel por; fie wird bloß zum Poliren metallischer Gefaße und Waaren von Meffing u. dal. gebraucht.

Englisches Roth, auch englisches Braunroth, ber Ruckftand vom Bitriolol, wenn berfelbe gehorig ausgefüßt

ift, f. Colcothar. Englisches Gewurg, f. Piment.

Englisches Salz, sal anglicum, ist hinsichtlich seiner Bestandtheile dem Bittersalze ganz gleich, hat seinen Kamen dasher, weil es zuerst aus den englischen Mineralwässern, namentslich zu Epsom durchs Abdampsen erhalten wurde, woher es auch den Kamen Epsomer Salz bekam; es wird aus Eng-land in Fassern von 500 bis 600 Pfunden versandt, wovon in Holland 10 p. c. für Thara und 2 p. c. Gutgewicht abgerechnet werden, f. den Artikel Bitterfalz.

Englisches Bitriolol, f. Schwefelfaure.

Englisches Binn, f. Binn.

Entre deur Mers werden in Frankreich, vorzüglich in St. Omer die aus ber Gegend um Rochelle und Borbeaux aus= geführten Beine und Branntweine benannt.

Enula, f. Aland.

Engian, rother ober gelber; von ber Pflanze nach L. Gentiana lutea, ober auch von der Gentiana purpurea. Die danmenftarken, einen halben bis ganzen Fuß langen Wurzeln, außen braunlich, nach innen rothlichgelb, etwas runglich und schwammig, von ftark bitterm, nicht unangenehmem Geschmack und wenigem Geruch, besonders wenn fie trocken find. In Ror= wegen, auf den ichweizerischen, pyrenaischen, apenninischen, ofterreichischen, tridentinischen und schlesischen Gebirgen find diese Pflanzen einheimisch, von wo die Wurzeln in Menge nach dem Mustande versandt werden; fie muffen gut getrocknet, nicht schimmelig oder zerfreffen, oder zu schwammig, auch nicht zu rung= lich, noch weniger aber mit ber Wurzel bes fch weizerifch en Sahnenfußes, ober bes gelben Gifenhuts vermischt fein, Die nicht fo braun, mehr grau, bei weitem runglicher, weniger gabe, von midrigem Geruch, brennendem Gefchmack und ber Gefundheit hochst nachtheiligen Folgen sind. Der Gebrauch Diefer Wurzel in der Medizin, als auch das daraus bereitete Extraft, welches schleimig bitter ift, so wie die Unwendung gu bittern Effengen und Liqueuren beim Deftillateur, machen fie zu einem ftarten handelbartifel. In neuern Beiten ift die Engianwurzel einer genauen chemischen Unalyse unterworfen. Man fand als Bestandtheile berfelben 1) eine ftuchtige, riechende Materie; 2) als einen der vorzüglichsten Theile, wovon die Bitterkeit herrührt, das Gentianin; 3) eine vogelleimartige Materie, die geruch und geschmacklos ift, unlöslich in Wasser, kaltem Weingeiske, Säuren und ätzenden Laugen, dagegen in Aether vorzüglich, in setten und ätzerischen Delen ebenfalls löslich; 4) eine fette Materie; sie hat die Eigenschaften fetter Dele, löset sich aber im Weinzeiske auf, und hat in diesem Betracht gleiche Eigenschaft mit dem Ricinusöle; 5) eine verbrennliche Säure, jedoch nur in sehr geringer Menge; 6) unkristallisirbaren Jucker; 7) Gummi; 8) eine gelbe färbende Materie und 9) Holzfaser. Ueber Gentianin an der ihm zukommenden Stelle ein Mehreres.

Epeffes, f. schweizerische Weine.

Epheuharz, Epheugummi, von Hedera helix L., einer Pflanze, die unter dem Namen Spheu allgemein bekannt ift. Dieses wirkliche Harz, welches bloß aus der in den wärmern Gegenden wachsenden Pflanze durch Einschnitte erhalten wird, kommt in Studen verschiedener Größe, von Ansehen rothbraun, glänzend, auf Kohlen geworfen angenehm riechend, zusammenziezhend schmeckend, aus dem Drient größtentheils in handel, namentlich aus der Levante.

Epidendron vanilla, f. Banille. Epfom = Salz, f. Englisches Salz.

Erbsen (pisum sativum L). Bon dieser Hulsenfrucht, die überall, wo der Boden nicht zu bindend, aber auch nicht zu sanz dig ist, fortkommt, gibt es verschiedene Arten, wovon die Frühzerbse, Künkerzoder Fontanellerbse erbse, Künkerzoder Fontanellerbse die grünez, die Alunkerzoder Fontanellerbse die grünez, die Alunkerzoder Fontanellerbse beiläusig anzusühren sind. Eine andere, nicht in dieses Geschlecht gehörende, ist die Kichererbse (Gicer arietinum L), in Inzedien, Spanien und Italien wild wachsend, zur Niehstutterung anwendbarz diese, von der Größe kleiner Erbsen, etwas eckig mit einer krummen Spisse, entweder weiß, roth, seltener schwarz, wird gedrannt als Kaffeesurrogat häusig benutt. Sowohl von der oben angesührten Frühz als Späterbse werden große Las dungen von Polen, Frankreich, Sicilien, auch aus Ostsreistand und Pommern versandt, die nach Holland, England, und von dein entserntere Gegenden gehen. Hamburg, Bremen, Danzig, Königsberg, Elbing, treiden großen Handel damit.

Erde, colnische, f. Umbra.

Erde, lemnische, unter die Bolarerden gehörig. Sie ift von gelber, gelbrother, dunkel isabellgelber Farbe, fettig anzusublen, sehr weich, wenig anhangend auf der Junge, und zersspringt, ins Wasser geworfen, mit Anistern in blatterige Stukten. Sie hat ihren Namen von der Insel Lemnos, wo sie zuerst herkam, wird jest aber aus Schlessen und Ungarn, wo man sie hausig findet, bezogen.

Erdflachs, f. Asbest.

Erdgalle, Zaufendgulbentraut, f. daffelbe.

Equisetum, f. Schachtelhalm.

Erd man del (Cyperus esculentus L.). Die Burzeln diefer Pflanze, welche im süblichen Europa und dem Drient wild wächft, die Gestalt kleiner, mandelähnlicher Knollen hat, ist ein nahrendes Mittel von fugem, nicht unangenehmem Geschmack, beshalb fie auch roh, getocht und gebraten genoffen werden, in Aegypten den Einwohnern als Bruftmittel, und in neuern Zeiten, gebrannt, als eins der vorzuglichsten Raffeesurrogate Dienen.

Erdol, f. Steinol.

Erdorfeille (Lychen parellus). Gine in Frankreich und Stalien an Felfen machfende, einen fehr nugbaren Karbeftoff ent= haltende Flechte, f. Drfeille. Erdpech, f. Judenpech.

Erdich mefel, f. Barlappfamen.

Erlangerblan ift ein bem Berlinerblan abnliches Karbematerial; es unterscheibet fich davon binfichtlich seiner Berei-tungsart, indem, ftatt der aus thierischen Theilen und Pottasche bereiteten Blutlauge, dazu eine aus Glangruß und Goda bereitete genommen wird.

Erlauer Deine find aus ber Gegend um Erlau, einer Stadt in Dberungarn an dem Fluffe gleiches Namens, gezogene Weine von nicht geringer Gute; fie find roth, auch weiß.

Eruca, f. Genf.

Escalembera Gine von Smurna über Marfeille ae= hende levantische Baumwolle.

Escarbelle nennt man in Frankreich im Sandel vorkom=

mende Elephantengabne, von gang geringem Bewicht.

Efchel. Gine Urt Smalte (blane Starte), wird auf ben Blaufarbenwerken (Smaltefabriken) bereitet, indem eine Mifchung aus feingemahlnem Riefel, Quarz oder reinem Sand, Pottafche und geröffetem Robalterze zusammengeschmolzen werden, woraus ein blauer Glasstuß entsteht. Dieser auf dem Pochwerke ge-stampfte und auf den Mühlen mit Wasser fein gemahlne blaue Glasfluß gibt durche Schlemmen Die Smalte, und den allerfein= ften, bei weitem blafferen Theil als Efchel, wovon es bann meh= tere Urten gibt, als ordinair Efchel, mittel Efchel, fein Efchel, noch feinere Efchel und das feinfte Gfchel, f. Smalte.

Efchen blatter. Die von dem fehr befannten Efchen= baume, nach L. fraxinus excelsior, gesammelten eiformigen, jugefpitten, fageformig gegahnten Blatter, oberhalb buntler arun als auf der untern Geite, geben ein gutes Gurrogat bes grunen Thees, wenn fie gut und rafch getrocknet werden, ba ihr gufam= menziehender, wenig bitterlicher Gefchmack im Aufguffe mit tochendem Waffer dem echten Thee am nachften tommt, berfelbe auch offer eine Bermifchung mit biefen Blattern erleiben foll.

Escolines ift ein Burgunder Wein zweiter, auch britter

Rlaffe.

Esprit de vin. Der von Franzbranntwein abgezogene Beift in vielen Graden von Starte, wonach die Benennungen bestimmt werden, entweder einfacher, doppelter, vierfünftel, brei= funftel, zweifunftel, dreiviertel, zweidrittel u. f. w. Er wird in Stuckfassern, à 60 bis 90 Beltes, ober in Bariques, à 25 bis 32 Beltes, die Belte à 6 Pinten, die Pinte 21 Pfd., gehandelt, oder auch in Poingons, Tiergons und Quarts. Es gilt von Diefem Spiritus, wenn er gut fein foll, Die allgemeine Regel, daß er gang rein, ohne Rebengeruch und Gefchmack fein muß, im Glafe oder in ber Sand verfluchtigt, feinen phlegmatischen

Effig. 147

Geruch zurucklaffenb. Den bedeutenbften Sanbel haben Umfterdam, Rotterdam, Cette, Montpellier, Cognac, Charente, Ran-

tes, Rochelle, St. Omer und Dunfirchen damit.

Effig, Acetum, ift das Produkt, welches burch bie foure Gabrung aus vegetabilifchen Stoffen erhalten wird. Geine Gite banat von dem größtmöglichsten Untheil reiner, nicht mit fremd= artigen Theilen vermischter Effigfaure ab. Go ausgebreitet fich nun die gur Effigerzeugung erforderlichen Stoffe in ber Ratur porfinden, fo mancherlei find Diefem zufolge die erhaltenen Produtte, obaleich die reine Effigfaure fich immer gleich bleibt, und Die Berfchiedenheit der Effige blog von den beigemischten Stof= fen, als Extractiv, unzersetten Buckerftoff, Schleim, Rleber, Beinftein, den mehr ober weniger farbenden Theilen u. m. a. abhangt. Biele Subftangen geben erft in Die Wein :, und dann in die Effiggahrung, andere hingegen fangen gleich mit ber lets tern an, wie es beim Sasmehl, der Gallerte, dem reinen Schleim. der thierischen Milch u. a. der Fall ift. Im Allgemeinen liefert eine lanafame Gabrung haltbarern Effig, ale bie zu rafche; fers ner ift ber Butritt ber Luft, welchen man bei ber geiftigen ober Weingahrung zu vermeiden fucht, hier durchaus erforderlich. Unter ben mancherlei Arten von Effigen, als ben Cibereffig, Unfel- oder Birneffig, den aus Sonig bereiteten, den aus abgetochtem Dalg unter bem Ramen Fruchteffig, ben aus Bier, aus der Milch oder den Molten, Milcheffig, fo wie aus einer Bermifchung von Weinftein, Bucher, Branntmein und Waffer, als auch ber vom Bautermaffer unter bem Ramen Brannt= weineffig erzeugte, fteht der reine Beineffig oben an. Gin gu= ter Effig muß von reinem Gefchmack, ftarter Gaure fein, fobaß 1 Anton gereinigte Pottafche erforderlich ift, 4 Eth. gu fattigen; er darf teinen brennenden Gefchmack nach Bertram= wurzel, Rellerhals, fpanischem Pfeffer u. dgl. haben, fich aut halten, nicht kahmig werden, und von Mineralfaure, ale ber Schwefelfaure (Bitrivlfaure), gang frei fein. Der Geruch fet lieblich, nicht dumpfig. Unter ben Beineffigen ift ber frangofifche ber befte, er mirb über Bordeaux, aus Unjou, Blefois, aus Bretagne fiber Mantes u. m. a. bezogen; den in ber Gegend von Drleans halt man fur den vorzuglichften. Mugerbem liefern Die Rheingegenden und Franken einen guten ftarten Weineffig; vom Cidereffig ebenfalls Frantreich, ben mehrften in Orhoften. à 65 Samburger Stubchen, ober in Tiergons; außer ben franzofischen Weinessigen ift ungarscher ber geschätztefte. Unter Die zusammengesetten Effige gehoren, die medizinischen, Die Safel= ober Tifch =, und die Toiletten = oder Parfumerieeffige, welche durch falte oder heiße Aufguffe über ftarfichmedende, oder wohl= riechende vegetabilische Substangen erhalten werden, ober aber eine Bermischung ber frisch ausgepreßten Gafte einiger Früchte mit gutem frarten frangofischen Beineffig find, als ber Sim= beer=, Quitten=, Erdbeer=, Kirscheffig u. m. a. Mehrere franzofische Orte liefern die Tisch = und Parfumeffige aller Urt in befter Gute, besonders Paris, Dijon, Chalons und einige andere. Rachträglich finden wir nicht überfluffig, zu bemerten, daß es uns fehr leicht gemefen fein murde, diefen Artitel fehr weit auszudehnen, und die Bereitungsarten ber fo mans

derlei Urten Effige anzuzeigen, wenn es ber Abficht, Diefes Wert nicht zu volumnos zu machen, nicht widerfprache. Des halb mag es genugen, eine fleine Ueberficht ber Arten blog na= mentlich beizufügen, und auf die bei Geren Buchhandler Baffe in Quedlindurg im Jahre 1828 herausgekommene zweite verbefferte Auflage der fehr zweckmäßig bearbeiteten und Alles umfaffenden, fehr billigen Piece: "Die Runft, alle Arten Effig leicht, zwechmaßig und wohlfeil gu bereiten,"
hinzuweisen; nachftbem aber fur viele andere Lefer, Bemerkungen über Effige, ihre Starte und Reinheit, fo wie deren Bers falschung durch Prufungen zu erkennen, fie zu reinigen und zu perffarten, anzureihen. Die hier zu bemerkenden, im gedachten Buchelchen fich porfindenden Effige find: Weineffig, nach mehreren Bereitungsmethoden; Rofineneffig, nach mehres ren Borfchriften; Apfels, Birns, Pflaumens, Rirs fchen=, Schlehen=, Johannisbeeren=, Stachelbee= ren =, Simbeeren =, Erdbeeren =, Seidelbeeren =, Brombeeren:, Berberigenbeeren:, Preifelbeeren:, Sagebutten=, Mohrruben=, Mohrrubenfaft=, Run= Belruben=, und aus beffen Gaft, weißer= und rother Ruben=, Quedenwurgel=, Buderwurgel=, Rartof= fel = Effig; ferner Malg=, Kleien=, Bier=, Brannt= wein=, Uhorn=, Birten=, Buder=, Starteguder=, Snrups ., Sonig ., Lumpen ., Milch ., Sola : Effia, auch Effige aus Bufammenfegungen von Buder, Beinftein, Branntwein und Sauerteig, dann Effig aus Sonig, Branntwein, Befen und Solzfohle u. f. w., und überdies die Bereitung ber eigentlichen Effigfaure, nachftbem alle Speife :, Parfumerie : und Toiletten : Effige. Die Prufung des Effigs bezieht fich auf Die Starte und Reinheit beffelben; wie vorher fcon bemerkt, ift Der Effig gut, wenn 4 Eth. Davon erfordert werden, um 1 Ontchn. gereinigte Pottafche (fohlenfauerliches Rali, fruber unter bem Namen sal tartari bekannt) zu fattigen, bas heißt mit andern Morten: Diefe Berbindung muß das eingetaudite Ladmuspapier nicht rothen. Da aber biefe erforderliche Starte leicht burch Bufaß einer andern Gaure betruglicher Beife gewonnen werden fann ; fo ift es nothig, den verdachtigen Effig auf Die drei Mineralfauren, als Schwefelfaure, Galpeterfaure und Galafaure gu prufen. Es werden bemnach gur Entdedung ber er= ftern von einer Auflosung bes Bleizuders in Baffer mehrere Tropfen in ein offenes Glaschen Effig getropfelt, wodurch hochst wahrscheinlich ein weißer Niederschlag bewirft wird, da der robe Effig felten frei von Apfel : und Weinfteinfaure ift, und je nach= Dem berfelbe erzeugt wurde, in geringem Grade, gur Grundmis fchung gehoren kann, welches auch nichts fchadet. Diefer Die= Derfchlag indeß muß fich durch mehrere Tropfen zugefchuttete reine Salpeterfaure wieder auflosen; thut er es nicht, so ift Schwe= felfaure nothwendig vorhanden, weil fich die entftandene Berbindung, das fchwefelfaure Blei in der Galpeterfaure nicht aufloft. - Eine Berfalschung mit Salpeterfaure, Die jedoch weit feltener porkommt, muß aus dem Salze erkannt werden, wenn man gereinigte Pottafche mit bem Effige fattigt, Diefe Berbindung bis Bur Trocene abdampft, und nun das erhaltene Salz auf glubende

Rohlen wirft. Beigt es da eine Urt Berpuffung, wie ber Galpeter, so war Salpeterfaure babei befindlich, widrigenfalls nicht. Ware schon ber Gehalt ber Salpeterfaure im Effige bedeutenb, so werden hineingetauchte Federn bald gelb gefarbt werden. — Die britte Berfalfchung mit Salzsaure laßt fich durch in Salpeterfaure aufgeloftes Gilber erkennen. Es werden einige Tropfen hineingetröpfelt; entsieht ein weißer kafiger Niederschlag, so ift es der Fall. — Gin absichtlich mit Weinsteinfaure verfalschter Effig fann baburch richtig beurtheilt werden, daß man ihn bis zum gehnten Theile in einem glafernen oder porzellanenen Befage verdunftet, dann mit der Salfte bochft reinem Weingeift ver= mischt, und eine concentrirte Auflofung bes fohlenfauerlichen Ralis (gereinigte Pottasche) zutröpfelt; es wird sich sogleich ber erzeugte Weinstein zu Boben fegen. — hat man Weinessig zu prufen, den man mit Dbft : Effig vermifcht glaubt, fo dampfe man etwas davon bis zur Trockne ab; befindet fich im Ruckstande fein Rali (Gewächslaugenfalz), fo war es bloger Dbft = Effig, da Der Weineffig jederzeit im Ruckstande Diefes enthalt. - Dit Bieressig vermischter Weinessig gibt nach dem Abdunften im Ruckstande auch tein Kali. Im Bieressige ist etwas Phosphorsaure befindlich; schlägt man ihn daher mit aufgelöstem Bleizucker nieder, wäscht den Niederschlag aus, so entsteht verglastes phosphorsaures Blei. Alle metallischen Verunreinigungen werden durch schwefelwafferstoffhaltiges Waffer (Schwefelleberluftwaffer) niedergeschlagen, und es wird vorläufig daran erkannt, daß dergleichen im Spiele ift. Rabern Aufschluß geben dann folgende Reagentien, wobei zu bemerken, daß ber zu prufende Effig erst bis zur schwachsauerlichen Reaction mit Kali gefattigt fein muß, auch muß dies bei dem Berfuche mit Schwefelleberluft geschehen fein. Ift Blei darin vorhanden, fo wird durch zugetropfelte Schwefelfaure fogleich ein weißer fester Niederschlag ent= ftehen, eine eingetauchte Binkftange wird bas Blei metallisch nie= berschlagen. Blaufaures Kali erzeugt einen rothen Niederschlag, wenn Rupfer vorhanden ift; daffelbe erzeugt einen blauen, wenn Sifen, einen weißen, wenn Jinn im Effig enthalten fein follte. Das Rupfer wird ebenfalls bald davin entdeckt, wenn man ein gang blant polirtes Gifen, als z. B. ein blantes Meffer, in ben Effig ftellt und einige Zeit barin laft. Das Rupfer wird fich in metallischer Gestalt auf dem Gifen anseken. Mit Ummonium= fluffigkeit wird ein ftark kupferhaltiger Effig blau gefarbt, und um fo mehr, wenn derfelbe zuvor bis zur Halfte abgedampft ift.
— Was nun übrigens die Verfahrungsarten betrifft, welche man anzuwenden hat, um einen Estig bei seiner Güte zu erhalten, und der angehenden Verderbniß Einhalt zu thun, so wollen wir hier noch einige Verhaltungsregeln mittheilen. Man suche allererst den Essig recht hell und klar zu machen, und verwahre ihn dann in guten Fässern. Isder trübe Essig sest nach und nach eine größere oder geringere Menge, zu feinem Wefen nicht gehö-rende schleimige Theile ab, und wenn diese dabei bleiben, so werden sie späterhin wieder aufgelöst, und wirken als Fäulniß erre-gendes Ferment; es bildet sich aufänglich der sogenannte Kahm, als Produkt einer davin angehenden Begetation, Die, wenn fie nicht unterdruckt wird, bis zur ganglichen Zerftorung um fich

greift. Deshalb laffe man ben fertigen Effig auf gang gefüllten Fasser ruhig ablagern, ziehe ihn von Zeit zu Zeit auf andere Kasser klar ab, bis er die größtmöglichste Klarheit besitzt. Die Fässer, deren man sich bedient, mussen entweder schon zuvor zum Effige gebraucht, oder durch Effigdunft vorbereitet, übrigens in Die truben Ruckftande werden auf eis aller Sinficht rein fein. nem gemeinschaftlichen Faffe, bamit gang angefullt und verfpun= det, an einem fühlen Orte aufbewahrt. Nachdem fich alles gefest hat, wird der helle Effig abgezogen, das trube, dickliche Rückbleibsel durch einen Filtrirhut von Filz filtrirt. Der volls kommen klare Effig wird dann auf stets vollen, gut zugespundes ten Faffern, oder wenn der Borrath gering ift, auf vollgefüllten und zugeftopften großen glafchen an einem tublen Drte aufbemahrt. Schmache Effige conferviren fich beffer, wenn man ihnen einen Eleinen Busat von gutem Branntwein beimischt; berfelbe bewirkt theils eine Berftartung ber Saure durch unmerklich fort-Dauernde faure Bahrung, theils gibt er durch innige Berbindung mit ber Effigfaure eine Beranlaffung gur Entwickelung eines bem Effigather ahnlichen Geruchs und Gefchmacks, beibe ben Effig angenehm machend. Auf jedes Berliner Daß Effig 2 &th. guten Branntwein gerechnet, ift binreichend. Gin Bufat von Rochfalz, wie Ginige wollen, baß berfelbe gur Erhaltung bes Effige gutrag= lich fei, ift ganglich zu widerrathen. Bei Erzeugung des Kahms, ber bei Unterlaffung der Borfichtsmaßregeln, oder überhaupt bei folden Effiger, Die immer noch einen geringen Untheil Rleber in fich führen, leicht entsteht, muß ber weitern Entwickelung und Bermehrung beffelben vorgebeugt werden. Bu bem Ende bringt man einen folden Effig in einem ginnernen Reffel auf's Feuer, lagt ihn barin ungefahr eine Biertelftunde gelinde fieden, in ei= nem andern flachen Gefage von bolg oder Steingut abtuhlen, und verwahrt ihn dann. Er wird feine vorige gute Befchaffenheit wieder erhalten, indem durch diese Behandlung die entstandene Begetation nicht allein unterdrückt, sondern auch die Gelegenheit zu einer neuen weggeschafft wird. Man gieße ihn deshalb nach bem Sieden durch ein Stuck reinen Klanell.

Effigåther, Effignaphtha, Aether aceticus, Naphtha aceti ift eine bochft subtile geistige Flüssigeit, die die unster dem Artikel Aether bereits angeführten Eigenschaften besitzt; wird aus der zum höchsten Grade verstärkten Essigssure, in Berbindung mit höchst rectificirtem Weingeiste, der nach dem Alkobolometer wenigstens 82 Grad halten muß, durch Destillation aus gläsernen Retorten und nachmaligem Abscheiden erhalzten. Er muß das Lackmuspapier nicht röthen, und mit Hahnemannscher Bleiprobe keinen Niederschlag von brauner oder

Schwärzlicher Farbe bilden.

Effig faure. Acidum aceticum concentratum. Hierunster verstehen wir nicht den distillirten gemeinen Effig, sondern die reine wirkliche Saure des Effigs im concentrirtesten Zustande. Sie kann nur ganz rein erhalten werden, wenn man effigsaures Katio oder effigsaures Natvom mit einem geringen Theile Braunsstein vermischt, der Mischung, die man in eine Glasretorte gethan, eine verhältnismäßige Portion Schwefelsaure (Litrioldl) zuset, die Retorte in ein Sandbad bringt, und nachdem ein ges

raumiger Kolben vorgelegt und die Berbindung gehörig verklebt worden, anfangs bei gelindem, hernach stufenweise vermehrtem Feuer, die Effigfaure, welche in Dampfen übergeht, übertreibt. Das Kohlenfeuer wird so lange unterhalten, als sich noch Dam= pfe in dem Rolben zeigen, ober Tropfen vom Retortenhalfe in den Kolben fallen. Rach volligem Erkalten des Deftillirapparats wird die in dem Rolben enthaltene Fluffigkeit in ein fchickliches Glasgefaß gegoffen und febr gut verftopft, aufbewahrt. Berhaltniß gedachter Ingredienzien ift folgendes: 10 Theile effigfaures Rali ober effigfaures Ratron, 1 Theil Braunftein und 6 Theile Bitriolol. Muger ben angegebenen effigfauren Galzen, fann man auch die in Rede ftebende Effigfaure aus dem Bleigut= ter gewinnen, wenn bemfelben im richtigen Berhaltniffe Bitriol= ol quaefest, und die Deftillation auf vorbefchriebene Urt ver= ansfaltet wird. Es mochte jedoch dies legtere Berfahren, ob-gleich es die Effigfaure weit billiger liefert, jenem nachstehen, fobald man auf echte Reinheit der Saure Rudficht nimmt, und es gehört ein gang erfahrener accurater Arbeiter bagu, ber mit gehöriger Sorgfalt das Ganze zu leiten versteht, damit nicht Bleitheile die Effigfaure verunreinigen und hochst schadlich ma= chen. Diefe concentrirte Effigfaure, auch fonft unter bem Da= men Giseffig befannt, baber fie auch Acetum glaciale, Alcohol aceti benannt wurde, ift eine mafferhelle Fluffigteit von bochft faurem, ber Bunge fast unerträglichem Gefchmack, febr fluchtigem, angenehmem, erquidendem Geruch, ichieft noch vor bem Gefrierpunkte des Maffers in schonen baum = und federahnlichen Riguren, ober in einer derben burchfichtigen Daffe an, welche erft bei 49 Grad Kahrenheit wieder fluffig wird. Buvor über dem Lichte in einem Ebffel erwärmt, ist dieser sogenannte Eisessig entzundlich. — Wenn man 1 Pfd. kohlensaures Kali mit der er= forderlichen Menge destillirtem Effig fattigt, Die Fluffigkeit bis auf 2½ Pfd. abdampft, diefen Rückstand nebst 2 Lth. feingeriebenem Braunftein in eine Retorte bringt, bann 24 Eth. ftartes Di= triolol, welches mit eben fo viel reinem Brunnenwaffer vermischt wurde, darauf gießt, und nun diese Mischung auf vorbeschriebene Beise bis zur Trockne überdestillirt, fo erhalt man eine verdunnte reine Effigfaure, die noch einen folchen Grad von Starte befigt, daß nur 33 Theile davon nothig find, um einen Theil kohlenfauerliches Kali zu fattigen. Man bezieht bie Effigfaure aus chemischen Fabriten. Die Prufungen auf Blei, werben, wie im Artitel Effig angezeigt worden, unternommen.

Euphorbia officinarum, vielleicht auch aus der Pflanze, nach L. Euphorbia officinarum, vielleicht auch aus der euphorbia antiquorum und canariensis, durch Verlegung derselben als mildiger Saft aus fliefzudes Schleimharz. Diese strauchartige Pflanze wächft auf dem Borgebirge der guten Hoffnung, in dem wärmsten Afrika, in Aethiopien, Aegypten, Arabien, auf den canarischen Inseln, auch in Offindien. Den Namen Euphorbium soll sie von dem Leibarzte des Königs Juda in Libyen, der Euphorbus hieß, und welchem zu Ehren der König diese Pflanze Euphorbia nannte, erhalten haben. Dieses Schleimharz besteht aus harzigen und gummösen Theilen in gleichem Verhältniß; sein Geruch ist, angezündet, nicht unangenehm, übrigens besieht es einen überaus

fcharfen Stoff, baber es auf ber Saut blafenziehenbe Wirkung und Entzundungen hervorbringt; es muß beim Pulvern wenig feucht gemacht, bloß um den entstehenden Staub zu verhüten, und Vorsichtshalber Mund und Rase verbunden werden, damit teine schablichen Folgen durchs Ginathmen erfolgen, weil feine Riefen erregende Eigenschaft Alles übersteigt. Als Reizmittel wird es außerlich in Berbindung anderer Mittel, fowohl beim Menschen, vorzuglich aber beim Rind -, Pferde- und Schafvieh haufig und mit großem Bortheil angewendet. Ueber Umfterbam und Marfeille.

Cyburger. Gine ber vorzüglichften Neckar = Weinforten.

Ender baunen, f. Dannen. Ender fte bt f che Wolle. Die aus der Landschaft Ender= ftebt im Berzogthum Schleswig, ihrer ftarken Biehzucht, auch Des Rafe = und Butterhandels wegen berühmt, tommende feine Schafwolle. Altona und Klensburg find die Beziehungsorte.

Faba vulgaris, gemeine Bohne, f. Bohnen.

Faba pechurim, pecurim, auch Faba macis, f. Musfatenbohne.

Faba St. Ignatii, f. Ignatiusbohne.

Faba libidibi, f. Libidibibohne. Faba marina, f. Meerbohne. Faba tonca, f. Tonkabohne.

Fadennubeln, f. Rudeln.

Farberbaum, oder die Art Fifetholz, Rhus cotinus, f.

Gelbholz.

Karberrothe ift die Wurzel der Pflanze, nach L. Rubia tinctorum, lang, bunn, außerlich blagbraun, nach innen guneh= mend röther, ohne Geruch, der Geschmack bitterlich; ihr rother Farbestoff ist sehr auslöslich, sowohl in geistigen als wässerigen Flüssigkeiten, auch die destillirten Dele werden davon gesärbt; felbst beim innerlichen Gebrauche, wenn er anhaltend ift, wirkt berfelbe auf die Knochen, wie man bei Thieren, benen Die Wurzel als Futter gereicht ift, bemerkt hat. Gie ift eine der nugbarften, und wird, den Krapp daraus zu bereiten, in vielen Lanbern, als Holland, England, Frankreich, der Schweiz, Spanien und Deutschland gebaut. Die aus dem hollandischen Departe= ment Seeland, ift ihrer Gute wegen die vorzuglichfte. Da ber Bau diefer Wurgel ihres bekannten bauerhaften Farbeftoffs megen viel Rugen schafft, so ift man befonders in den letzten Jah-ren in verschiedenen Gegenden Deutschlands mehr als je bedacht gewesen, denselben mehr auszudehnen. Bur Gultur derfelben ge-bort, daß man die aus Camen erzogenen, 2 Boll großen Pflangen, oder noch beffer, wenn man von alten Rrapppflangen mit= telft eines fleinen Spatels Die mit Burgeln verfebenen Sproßlinge absticht und pftangt. In Sinficht der dazu paffenden Sah= reszeit ift die legte Salfte des Aprils ober ber Mai, die beste. Zur Bearbeitung des Landes ist es nothig, daß der Ucker schon im Berbfte durch tiefes Pflugen und gutes Dungen vorbereitet, und im Fruhjahre nochmals tief gegraben oder gepflugt wird. Se bober die Beete gemacht werden, defto beffer ift es; fie werden fein geegget oder geharft, und bann die Pflanzen tief hineinge= fest, einen Buf weit von einander etwa 3 bis 4 Pflangen. Man macht die Beete jedes 4 Rug breit, und in jedes Beet 2 Reihen; Die fo eben eingelegten Pflanzen muffen auch gleich etwas mit Waffer angegoffen werden. Das Rraut tann im Berbite abge= fchnitten, grun verfuttert ober auch getrocknet werden. Geit einis ger Zeit kommt im deutschen Handel außer der gewöhnlichen Krapp-wurzel eine andere vor, die den Namen Alizarn, Lizarn, auch levantischer oder smyrnischer Rrapp führt. Diese bat bei weitem den Borzug vor der deutschen Krappwurzel, indem fie un= gleich mehr Farbestoff enthalt. Es soll dies von der besondern Cultur und der Urt, die Wurzeln zu behandeln und zu trocknen, berrubren; man pflegt ferner die Wurzeln dort erft im fünften oder fechften Sahre auszugraben, nachdem fie ihre vollkommenfte Musbildung erlangt haben. Diefe morgenlandische Krappmurgel fommt nie gemahlen, sondern in gangen Studen in Sandel, und unterscheidet fich von der deutschen ihrer besondern Starte wegen, fo wie auf dem Bruche, ber rother ift. Die Stammpflanze bes Mlizari foll Rubia peregrina fein, obgleich in gang neuerer Beit, besonders von Gon behauptet wird, daß Rubia tinctorum, Rubia peregrina und Rubia lucida ein und diefelbe, feine befonbern Species, fondern nur Barietaten find. Ueber Die eigentliche Unwendung der Farberrothe oder Krappwurgel gur Bereitung Des Rrapps, fo wie über alles andere babin Gehorige, ift der Artifel Rrapp nachzusehen.

Farbereichen holz, f. Quercitronrinde.

Farber = Waid, f. Waid.

Kalanch ina ift ein weißer neapolitanischer Wein, ber au-Berordentlich geschätt wird.

Fargues. Eine Urt weißer Franzwein. Farinzu der, f. Zuder. Faro = Wein. Ein schöner weißer Wein aus der portugie-

fischen Provinz Algarve, in der Gegend der Stadt Karo.

Faulbaumrinde. Bon einem Strauche Rhamnus frangula L., der haufig in Deutschland und befonders in schattigen feuchten Baldgegenden wachft, Kreuzbeeren ahnliche Beeren tragt, Die Bobe von 6 bis 10 Fuß erreicht, Deffen bolg außerlich weiß. bloß in der Mitte rothlich ift, durchs Alter dunkler wird, ver-tobit, eine vorzüglich leichte Kohle, bei Bereitung des Schieß-pulvers besonders anwendbar, gibt. Beeren und Rinde haben eine abführende Eigenschaft; die Rinde, jest weniger als sonst zum medizinischen Gebrauche, ist außerlich dunkelgrun mit weißen Puntten befest, nach dem Wegnehmen ber obern Bedeckung ift fie gelb, getrocknet braun, dient als Karbematerial, wollene Magren fchon gelb, burch zugefette Laugenfalze aber braun zu farben. wogu auch die unreifen Beeren gur grunen Farbe anwendbar find.

Favarge heißt ein rother, im herzogthum Reuburg gego=

gener Wein, der ftart verfahren wird.

Kanal. Weißer Wein von den azorischen Infeln.

Kanance, Fayence. Ift eine feine, aus Thon bereitete Maffe, woraus mancherlei Gefage geformt und verfertigt, und mit einer eigenen Glafur überzogen werden. Es ift von dem eigentli= chen Steingut, fo mie vom Porzellan fehr unterschieden; ber Name ftammt von gaenga, einer Stadt in Stalien, ber, mo

man zuerft bergleichen Maffe fabricirte. Geit langer Beit beschäftigen fich die Englander, Sollander und Frangosen mit dies fem Fabricate, worin es, hinsichtlich der aufgesehren Malerei, Die erften febr weit gebracht haben, wiewohl man auch in Frankreich jest Diesen wenig nachfteht. Muger der gu Delft in Solland, werden Die frangofischen Kabrifen von Mouftiers, Revers, Upren, Mellionat und Rouen, welche vorzüglich haltbare Magre liefern, febr gerühmt; eben fo bekannt find Die zu Mainz, Potsbam, Berlin, Braunschweig und Magdeburg. Bur Glasur wird Riefelerde, Pottafche oder Salz mit Metallkalten in Berbindung nach verschiedenen Berhaltniffen angewendet, woraus man erft einen Glasfluß durchs Schmelzen bereitet, welcher bann, fein gemablen, mit Waffer angerührt wird, womit man die bereits ichwach gebrannten Gefaße gang übergieht, Damit fich die Keuch= tigteit einziehe, die Glasur aber auf ber Dberflache figen bleibe. Die folder Geftalt vorgerichteten Gefage erhalten dann, wenn es ihre Bestimmung ift, Die erforderliche Malerei, worauf fie, nachdem fie ausgetrochnet find, in irbenen Rapfeln im Fayance= Dfen einem folmen Schmelzfeuer ausgesett werden, daß die Glafurmaffe gleichformig verglafet, und Die darunter befindliche Thon= masse vollends hart brennt Co 3. B. geben 1 Theil völlig wei-fer Auarzsand mit & Pottasche, 2 Theilen Bleiglatte und der funfte Theil des Ganzen Zinnasche, eine Zusammensehung der Glafurmaffe, ober auch 100 Theile weißer Cand, eben fo viel ginnhaltige Bleiafche (zu gemeiner Fanance, aus 7 Theilen Blei und 1 Theil Binn, gur feinern aus 4 Theilen Binn und 1 Theil Blei beftehend), und 20 bis 30 Theile Rochfalz oder fein gefto= Bene Glasgalle. Die englische Fanance bat gemeiniglich eine fcmefelgelbe Farbe, übrigens mehr Feftigfeit und Dauer bei meniger Schwere, als die deutsche. Die mefentlichen Eigenschaften einer guten Fanance find: eine leichte Maffe, geschmackvolle Bilbung ber Stude, feine und gleiche Glafur, Dann eine gemiffe Festigkeit und Dauerhaftigkeit; Das zur eigentlichen Maffe ver-wandte Thongemenge muß möglichst farblos fein, damit beim etmanigen Abfpringen ber Glafur Die baburch entblogte Stelle nicht fo febr absticht. Ift die Glasur ferner zu ftark aufgetragen, so gibt dies nur ein schlechtes Unsehen; es pflegt jedoch ofter zu geschehen, um eine ichlechte Thonart barunter zu verbergen. Gine jolche dice Glafur fpringt überdem leicht ab; es ift baber ein Sauptfehler, wenn bie Glafur nicht gleichmäßig auf ber Maffe figt; eine folde Fanance ift nicht geborig glatt, sondern hat blafige Stellen, fleine Bocher u. bgl. Bor mehreren Jahren ent= ftand bei Copenhagen eine Fayance - Fabrit, Die Defen mit Bafen und Figuren fertigte, mit benen man, ba fie bunn find, bie Balfte des Brennholzes erfparen fann, welchem Beifpiele auch andere Fabrifen nachgefolgt find. Gine bedeutende Fanance : Fabrif befindet fich auch in Subertsburg.

Federalaun, Federweiß, Alumen plumosum, größtentheils aus Talkerde, mit Rieselerde, einem geringen Untheil Kalk, hisweilen auch Thonerde und Eisen verbundene fadenartige, glanzende, silberweiße oder ins Grünliche fallende Erdmasse, die keinen starken Zusammenhang hat, sondern leicht zu trennen ist, und dem Asbestgeschlechte angehört; wird in Böhmen, Niederungarn, Schlessen, in Italien, auf ber Infel Cypern, auch in Sibirien und Lappland gefunden.

Federharg, f. elaftifches Barg.

Redern. Go vielerlei Urten es berfelben gibt, fo find boch die wenigsten in Gebrauch. hinsichtlich der Anwendung konnen fie füglich in Schreibfedern, Bettfedern und Puhfedern eingetheilt werden. Bu ben erften werden befonders die der Banfe am haus figsten benutt, obgleich auch die Schwanfedern, und die von Storchen, fo wie die der Raben angewendet werden konnen. 3m Sandel fommen Die Schreibfedern roh und bearbeitet por, lestere nennt man gezogene Federn. Die Urt und Beife Diefer Berrich= tung ift verschieden, jedesmal aber durch angebrachte Barme, es fei nun burch Erwarmen unmittelbar über Roblenfeuer, ober burch Ginftellen in heißen Sand oder Ufche und Bieben unter Dem Druck eines Meffers oder Solzes geschehen; man bewirft bier= burch eine Bervollkommnung der Feder, fie wird harter und elaffi= fcher, ift nicht fo leicht von der Tinte anzugreifen, bekommt, wenn bas Bieben forgfaltig gefcheben, feine Bahne. Die englischen und hollandischen find die im Sandel am meisten vortom= menden; den hamburger Spulen macht man zuweilen ben Bor= wurf, daß fie in beifer Ufche erweicht, beim Bieben den geborigen Siggrad, entweder zu viel oder gu menig, nicht erhalten ba= ben, und beim Schneiden leicht Bahne bekommen. Im Allgemei= nen find die Ganfefpulen, die den Ganfen im Frubjahre ausfallen, die beften, untauglicher die ausgezogenen; in jedem Flügel nimmt man nur 5 Stuck zu Schreibfebern fich eignende an, movon die Get : oder Drtpofe, als die fleinfte, hartefte und fchlech= tefte, nebft ber barauf folgenden ausgeschloffen find. Man perlangt von einer gut gezogenen Federspule, daß fie ihre gehörige Claftigitat habe, nicht zu hart ober zu weich fei, welches man durch ben Druck zwischen ben Fingern an ber Spige berfelben badurch mahrnimmt, daß fie einigen Widerftand leiftet, dabei aber auch nachgebend ift; die englischen haben ein glasartiges Unfeben, find nicht fo lang in Pofen als die hollandischen. Der Federspulenhandel geht nach Bunderten; die Gebinde bestehen in 100, halbhundert, viertelhundert. find mit gefarbtem Bindfaden umwichelt, nach einer gemiffen, fur gute und schlechtere, festgesetten Bestimmung. In ber Regel ift bie erfte Sorte, aus lauter langen, schonen, ausgesuchten Febern bestehend, unter dem Namen Extra fein Gut mit rothem Bande; groß Gut mit grun und rothem, dann Mittelforte, flein Gelbband, flein Blauband, flein Rothband, und gulegt bie Echpofen, als die fchlechteften bekannt. Aus Frankreich, Holland, Danemark werden viel Schreibfedern in Sandel gebracht; von deutschen Stadten, worin Diefer Artifel fabrifmaßig bearbeitet wird, find besonders zu ermahnen : Sam-burg, Konigeberg, Danzig, Rurnberg, Hannover, Lubeck, Altona, Berlin, Breslau, Dresden, Prag. Die roben Feberpofen fom-men in großer Menge aus Rugland, Galigien, Ungarn, Bobmen, Pommern, Medlenburg, Weftphalen, aus bem Buneburgisichen, aus bem Beftpreußischen. Bu feiner Schrift bedient man fich der Rabenfedern, die ebenfalls im Sandel portommen; ju großer Schrift auf fefterm Material als bas gewöhnliche Schreib= papier, namlich zu bikem Rotenpapier und bergleichen andern, gu

Vergament werben auch wohl die Schwanfebern genommen, jeboch feltener. - Bon ben Bettfedern ift bereits das Rothige in einem eigenen Artitel an dem ihm zukommenden Orte gefagt. Bas nun die Pusfedern betrifft, fo find als die vorzuglichfte Corte Derfelben Die Strauß = und Reiherfebern angu= merken, womit ein starker Sandel getrieben wird, da sich die ersten hauptsächlich hierzu eigenen; lestere find in der Regel als Kopfpus der Damen im Gebrauch. Bu andern Federarbeiten, womit fich an manchen Orten eigene Fabriten beschäftigen, um Burusartifel daraus zu verfertigen, werden außer den Strauß = und Reiherfedern die vom Pfau, vom Fasan, von der Ente, von Kapaunen, von Rebhuhnern und andern bunten Suhnern u. d. g. genommen. Die Darftellung ber fehlenden Farbe wird Diefen Punfedern durchs Farben gegeben, wozu fie einer eigenen Behandlung unterworfen werden, die barin besteht, daß man sie erft von allen etwanigen Unreinigkeiten durch Waschen in faltem Seifenwaffer befreiet, bann in der Conne bleicht, um fie fcon weiß zu erhalten. Butfedern Diefer Urt werden ebenfalls erft mit einem Schwamme, Der mit feinem gefochten Geifenschaume getrantt ift, falt abgerieben; bann nochmals in einem Schaum von venetianischer Seife behutsam bin und ber geschwenkt, eine halbe Stunde damit liegen gelaffen, dann vollends mit einem Schwamme rein gewaschen; hierauf legt man fie gum Trodnen bin, und wenn sie halb trocken find, werden die Faben derselben sub-til von einander gemacht, und die Federn hingehangen. Roch etwas weniges feucht, tehrt man fie in feinem Puder um, ftaubet fie aus, wodurch fie eine porzualiche Weiße erhalten. Unftatt der Unwendung des Puders pflegt man fie auch wohl in ver-Schloffenen Gefagen bem Dampfe des Schwefels auszuseben, nach Urt und Beife, wie man andere Gegenftande fchwefelt. Schwarze Farbe wird erlangt, wenn die Faden ein paar Zage in eine falt gewordene Abkochung des Rampecheholzes, dann in eine Gifenvitriol = Muflofung gelegt, und bann im Baffer nachgefpult werden. Rofenroth mit Saffor, bem erft die gelbe Farbe durch Behandlung mit Waffer weggenommen ift; duntler Roth mit einer Abkochung von Fernambuc und etwas Alaun; blau mit In-Digoauflosung in Vitriolol und Berdunnung mit Waffer; farmoifin mit Drfeille; gelb mit Quercitronrindendekoct, auch mit Wan und nochmaliges Durchziehen durch Maunwaffer u. f. w. Mit Strauffedern macht Benedia und befonders Livorno großen Sandel, fie tommen aus Ufrita; Die Reiherfedern geben ftart nach der Levante.

Federweiß, f. Federalaun.

Feigen. Bon dieser bekannten Frucht des Feigenbaums, Picus Carica L., wovon im Handel verschiedene Sorten vorkommen, und in smyrnische, genueser, französische ober marseiller, italienische überhaupt, und spanische eingetheilt werden können, von denen es mehrere Arten gibt, sind die smyrnischen groß, rund und gelb, von süßem, etwas schleimizgem Geschmack; die genuesischen, als eine vorzügliche italienische Sorte, ebenfalls groß, gelb und länglich; die marseiller kleiner als die vorigen, rund, gelb und schwieriger aufzubewahren, weil sie leichter verderben; unter den übrigen ita-

lienischen Gorten find Die aus bem florentinfchen, romifchen Webiet, Die calabrefer, neapolitanischen, und aus dem italienischen Theile von Dalmatien vorzuglich zu be= merten; lettere tommen über Erieft, Fiume und Benedig in fleinen Fassern bis zu 30 Pfd., aus andern Beziehungsorten a 100 Pfd., nebst 10 p. c. Abzug fur Tara, in Sandel. Die fpanifchen Reigen werden ihrer geringern Gefchmeibigkeit wegen. weniger geschätt. Auf ben Infeln bes Archipelagus werden bie Feigen auf eine eigene Urt behandelt, welche man die Caprification nennt, die durch ein Infekt, welches fich auf den wilden Feigenbaumen aufhalt, und von diefen auf die zahmen Feigen fliegt, wo es fich einbohrt, durch die dadurch entstandene, einer innern Gahrung gleichende Procedur, Die das Reifwerden der Früchte befordert und ihre Fruchtbarkeit in einem fo hohen Grade vermehrt, daß ein folder Baum 6 bis 8 mal fo viel, als ein ande= rer in Stalien und Frankreich liefert. In Umfterdam werden Die smyrnischen Feigen mit 14 p. c. Zara, und 2 p. c. Sconto gehandelt. Was die Gute der Reigen überhaupt betrifft, fo hat man beim Einkauf auf frische, trockene, fleischige, unverdorbene Waare zu feben; ihre Aufbewahrung muß an trocknen, fuhlen Orten in großen Buckerglafern, ober in mit Binn ausgelegten Raften, wodurch der Butritt der Luft verhindert wird, gefchehen.

Feigenkase gehört unter die Confituren; er ist eine Bermischung der reifsten und vorzüglichsten Feigen mit mehrern Gewurzen, Mandeln, Pistazien, Pinien u. dgl, welche man nach ihrer Zubereitung, in der Gestalt eines Kafes versendet; er

fommt aus Spanien und Portugal. Feldkoch en ille, f. Kochenille.

Renchel, von Anethum foeniculum L., der Same; auffer Deutschland, wo derfelbe in Thuringen am haufigften, überdies aber auch in Sachfen, Schlefien u. a. D. gebauet wird, wachft er in Frankreich, England und der Schweiz wild; ber italieni= fche ober cretische zeichnet fich in feiner Geftalt badurch von bem Deutschen aus, daß er schmaler, langer, mehr gekrummt, weniger glatt und von hellgelber Farbe ift, ftatt daß jener mehr eirund, auf der einen Geite glatt und flach, auf der andern erhaben und geftreift ift. Der italienische enthalt mehr atherisches Del, und ift daber auch fußer als der deutsche. Die Wurzeln, fo wie bas Rraut der Fenchelpflanze find in der Medizin unter Tifanen febr im Gebrauch. Den italienischen fann man über Erieft fomobil roh, als mit Bucker überzogen, beziehen; den deutschen beson= bers aus Thuringens Gegenden, wo bei guter Ernte ber Preis 3 bis 4 Thlr., im entgegengesetten Falle aber wohl zu 16 bis 18 Thir. pro Centner geftellt wird; Der italienische ift weniaftens in unfern Gegenden brei Dal theurer. Bon einem guten Fenchel ver= langt man, bag er ein grunliches, nicht ins Schwarzliche fallen= Des Unfehen, dicke Korner, feinen dumpfigen, fondern einen rei= nen, und wenn er geftofen wird, ftarten Geruch, und feinen Staub ober Unreinigkeiten bei fich habe, widrigenfalls er fchlecht aufbewahrt oder veraltet ift.

Fenchelholz, f. Saffafraß.

Fenchelol ift bas durch Destillation aus dem Fenchelsamen erhaltene atherische Del von hellgelblicher Farbe, füßem Ge-

schmack, reinem Fenchelgeruch; es darf nicht bitterlich, oder zu ftreng und scharf schmecken, in der Sand keinen Nebengeruch beim Reiben hinterlaffen, und nicht dunkelgelb aussehen, sonft ift es

veraltet, oder mit einem andern Dele verfalicht.

Fernambutholg, Brafilienholg. Der allgemeine Name Brafilienholz begreift einige Sorten bes bekannten rothen, und rothfarbenden Bolges in fich, welches in gangen Studen, aber auch geraspelt in Sandel tommt. Da nun biefe Solg= art hinfichtlich ihres großern ober geringern Untheils Farbeftoff perschieden ift, fo ift das unter dem Ramen Fernambuthol3 als die vorzuglichfte Gorte anzusehen. Gine geringere ift bas Sapan, auch Sapan, Semphenholg; Diefem untergeord= net das jogenannte Bimasholg; noch geringern Werth aber hat das Brafilienholz von St. Martha, St. Martinsholz. Geben wir nun guruck auf die Abstammung der Baume, fo murde das gute Fernambutholz nach Wildenow und Bamart von der Caesalpinia echinata, welches die Mutterpflanze ift, abges leitet; neuesten Untersuchungen gufolge aber ift es Caesalpinia brasiliensis Sw. Der Baum ift ansehnlich und boch; die Blatter glangend grun, Die Blumen mohlriechend; er traat eine Bulfe mit zwei glatten Rornern. Der Rame Fernambut ift von Der im offlichen Theile Brafiliens liegenden Statthalterichaft Fernambuto genommen, mo diefer Baum am beften gebeibet. Dies in Sandel tommende Fernambutholz ift der innere Theil oder Rern des Baumes. Das Solz nach außen foll weiß, Die Rinde mit Stacheln verfeben fein. Beim Gintaufe im Großen thut man am beften, daffelbe in gangen Stucken zu nehmen und es felbst raspeln zu laffen, weil man bann überzeugt ift, bag man echte, nicht verfalfchte Waare befist, da unter ben im Sandel vorkommenden geraspelten, wohlfeilere und schlechtere Gorten vermischt werden. Das Fernambutholz befigt eine ziemliche Schwere; Die großen Stucke find außen braunroth, inwendig von hoherer Rothe; echtes Fernambutholz hat teinen gufammengies benden, fondern mehr fußlichen Gefchmack, farbt beim Rauen ben Speichel schon roth. Die gangen Stucke muffen nicht gu fart, und von Ninde befreiet fein; auch hat man danach zu feben, bag bas bolg nicht angegangen ift, ben gehörigen Farbeftoff enthalt, welches man bald erfahren fann, wenn man bavon 2 Both ger= Eleinert mit 8 Loth Baffer etwa 8 Minuten focht, und bann mit ein wenig Maun eine voll rothe Abkochung erhalt. wird nicht geschehen, wenn das bolg nicht die echte Gorte ift, pder wenn es vom Geemaffer gelitten haben follte, ba es in Ballen zu Schiffe transportirt wird; ober auch wenn die Sonnen= ftrablen zu ftarte Einwirkung auf daffelbe gehabt, fo wie ber lange Butritt der Luft auf baffelbe gewirkt hat, wodurch die Farbe blaffer wird, welches vorzuglich beim geraspelten der Fall fein mochte, weshalb man überhaupt die Aufbemahrung beffelben an dunkeln, fuhlen und trockenen Orten veranftalten muß. Man be= dient fich des Fernambukholzes in Farbereien, befonders in der Mollen : und Seidenfarberei; Die Farben , welche man Davon er= halt, find fcon, aber nicht echt. Bur Bereitung einer guten rothen Tinte ift es ebenfalls gewöhnlich im Gebrauch. Mus dem Detoet bes Fernambuts bereitet man eine ichone Ladfarbe, bem

Garmin abnlich; es wird babei Maun und helle Binnauftofung in Berbindung gebracht. Diefe Backfarbe ift von herrlichem Unfeben, jedoch nicht fo bauerhaft, als der eigentliche Carmin. - Das un= ter dem Namen Sapanholz im Sandel vorkommende hat die Caesalpinia Sappan gur Mutterpflange, einen Baum, ber in Oftindien wachft; das sogenannte Siam = Sappanholz, so wie Das Bimaholy follen von dem fogenannten Baume fein; es fom= men von diefer holzart große Partien aus Giam durch die hol= lander, vorzüglich auch von den philippinischen Infeln, in Bima, wo ein Comptoir ber Sollander eriftirt, und von dort in Sandel, daber das Siam holg als die beffere, dunklere Gorte, von der fcblechtern Bima unterschieden wird. Die Sandelsgefellschaft verkauft diefe Gorten in größen Quantitaten und gwar bei 10,000 Pfb., Die Raufer erhalten auf 1000 Pfb. 20 Pfd. Gutge= wicht und 1 p. c. Abzug. Wenn nun gleich fruber Die Hollander gemiffermaßen den Saupthandel Damit hatten, fo ift es doch nach= her auch burch den banischen, den englischen und den Sandel anderer bedeutender Seehafen bis auf jegige Zeit nach Europa gebracht. Gine geringere Gorte Fernambutholz ift auch das Brafiletholz; es ftammt von Caesalpinia crista. Die Sauptbeziehungsorte für Fernambut und Brafilienholz find Liffa= bon, Cadir, London, Umfterdam und Samburg.

Feroleholz, auch unter dem Namen Catineholz im Sandel befannt, von verschiedenen Farben, mehr ober meniger roth und entweder gelb, oder olivenfarbig geadert, gu feinen Tischlerarbeiten fehr geeignet, von bedeutender Barte; fommt

aus Weftindien, besonders von den Antillen, über Capenne. Feuerfchwamm, f. Schwamm gum Feueranschlagen.

Fieberrinde, f. Chinarinde. Fieberwurzel wird die rothe oder gelbe Enzianwurzel zu= weilen genannt.

Fimmel nennt man den weiblichen Sanf; ber Name ift

unstreitig aus foemella entstanden.

Fingerhuttraut, von digitalis purpurea L., einer 4 Fuß hohen Pflanze, mit glockenformigen, rothlichen, inwendig bunkelroth gefleckten Blumenkronen, die im Juni und Juli hervorkommen; die Blatter Diefer Giftpflange, Deren Gebrauch fo= wohl als Pulver, als auch zu mehrern daraus zu bereitenden Praparaten in der Medigin fehr haufig ift, find groß, langlich, eiformig, geftielt, oberhalb duntel, unterhalb hellgrun, weich, im frifden Buftande von unangenehmem Geruch, fowohl trocken als frisch von ekelhaft bitterm, scharfem Geschmack. Ihre Ber= falschung mit dem Wollfraute (verbascum) ist sehr leicht zu erstennen, da dies lette wollig, nicht dunkel, sondern graugenn und dicker, von wenig bitterm, mehr schleimigem Geschmack ist; eine andere Bermechfelung mit ben Blattern des Beinweils (symphitum officinal.) ift an der rauben icharfen Dberflache, welche Diefe befigen, leicht zu entdecken. Die Pflanze machft in vielen Gegenden Deutschlands, in Schleffen, Schwaben, in der Pfalg, auf dem harze und mehrern andern Orten wild; außerdem alg Bierpflanze in Garten.

Firnewein wird der alte abgelegene Wein in Obersachfen

genannt.

Firnig. Im Allgemeinen ift es eine Fluffigkeit, womit man Gegenstande übergieht, entweder in der Absicht, ihrer Ober= flache mehr Dauer gu geben, um ben Gindrucken ber Luft und Bitterung beffer gu miderfteben, oder ihnen, in Berbindung mit irgend einem oder mehrern Farbematerialien, eine beliebige Dauerhafte Farbe zu ertheilen, oder aber auch bloß in der Abficht. Die fchon bearbeiteten Gegenftande mit Glang zu übergieben. Die Firniffe tonnen daber in gewohnliche Del = und in Lackfirniffe eingetheilt werden. Bon einem guten Delfirnig verlangt man, daß er hell und klar fei, fich gut auftragen laffe, und schnell trocene. Man mahlt zu ben bazu schicklichen Delen biejenigen, welche ihrer Ratur nach eine austrocknende Gigenschaft befigen, als Mohn =, Ruß =, und gewöhnlicher noch, Leinol, oder auch atherische, als Rien = ober Terpentinol; Diefe lettern werden in= deß nicht an und für sich, sondern in Berbindung mit andern Körpern angewendet, und können als Bestandtheil einiger Lackfirniffe zu Diefen vorzüglich gebraucht werden. Gin gutes altes abgelegenes Leinol bedarf beinahe feines Bufages, wenn es von feinen fchleimigen und mafferigen Theilen befreiet ift, um es in Firniß zu verwandeln; gelindes Abdunften über bem Feuer ware allein schon zureichend; gewöhnlich pflegt man aber noch Die trocknende Gigenschaft durch Singuthun eines leicht auflos= lichen Bleifalfes, als Bleiglatte oder Mennige, auch etwas weis fen Bitriol, womit das Del gekocht wird, zu befordern. Die Lackfirniffe können wieder in ölige und spirituöse eingetheilt, und im eigentlichen Sinne als harzige Austosungen mancherlet Art angesehen werden. Bum Beispiel folgende: 1) weißer Lack-firnip zu Dofen, Etuis u. dgl., 12 Loth Mastix, 6 Loth Sandarac, eben fo viel venet. Terpentin und 32 Ungen (64 Loth) des ftartften Weingeiftes à 82 Grad. Dber ein fefterer, ber ftartere Reibungen verträgt: 6 Both fluffigen Copal, 12 Both Sandarac, 6 Both Maftir, 5 Both venet. Terpentin, 64 Both bes ftarkften Weingeiftes. Man pflegt jeder biefer Compositionen noch einige Both fein geftogenes weißes Glas zuzusegen; es dient dazu, bas Busammenbacken der Ingredienzien zu verhindern, und die Auflöfung dadurch zu befordern. 2) Ein braumer Lackstruß: 4 Loth
Schellack, beste Sorte, 2 Loth Sandarac, 2 Loth venet. Terpentin und 16 Loth des stänksften Spiritus. Ober 6 Loth Körnerlack, 2 Loth Sandarac, 1½ Loth Maftir, und 32 Loth des ftark-ften Spiritus. Ferner 3 Loth Sandarac, 2 Loth Schellack, 2 Loth Kolophonium, 3 Loth venet. Terpentin, und 32 Loth bes ftartften Spiritus. Bum weißen Terpentinolfirnig, 1 Theil Maftir und 4 Theile Terpentinol. Gin weicherer, aber wohlfeilerer und ofter gut anwendbarer, wird aus 5 Theilen weißem Barg und 8 Theilen Terpentinol gufammengefest. Die Auflosung bes Copale, als ein vorzügliches Ingredienz, bedarf einiger Sandgriffe; er muß feingepulvert, mehrere Bochen bunn auf Papier ausgebreitet, in der Rahe eines Dfens oder der Sonne ausgesest, vollig austrocknen, bann nimmt man gu 4 Loth Diefes Pulvers 12 Loth Des ftartften Spiritus, à 82 Grad, bringt bie Mischung mit einem Busat von I Both Campher in einem fleinen Rolben, der nur bis zur Salfte damit angefullt wird, in ein Sandbad auf's Fener, wo fie mit anfanglich gang

gelindem, und nach und nach vermehrtem Rohlenfeuer ins Gieden gebracht wird, bis fich, wenn gleich nicht Mues, boch ein großer Theil aufgelofet hat, bem man noch 2 bis 3 Loth venet. Terpentin beimischt. Bum Goldlack nimmt man einen Sandaracfirniß mit Spiritus bereitet, nebft einem Bufas von Aloe und Safran. Gin brauner, bochft dauerhafter Copalfirniß zum Lackiren metal= lener Gerathichaften fann bereitet werden, wenn in einem irdenen Topfe gepulverter Copal behutfam über dem Feuer geschmolzen, 1 Theil Davon in 4 Theilen Terpentinol aufgelofet, und Diefem eben fo viel guter Leinolfirnif beigemischt wird. Der Bernftein liefert geschmolzen einen febr feften und bauerhaften Firnif, melcher allgemein angewendet, und feiner Gute megen, wenn er forgfaltig bereitet, von vorzuglichem Rugen ift. Ginen hobern Grad von Politur erhalten Die aus Copal und Bernftein, wenn fie, nach dem vollkommnen Trockenwerden, noch mit einer nicht gu febr angreifenden Erde, als feiner, leichter Tripel, in Ber= bindung mit Del gefchliffen werden. Bon Bernfteinfirniß f. Den

Artitel Bernfteinfirniß.

Rifchbein, fch marges, wird aus ben Barten ber Dberfiefern bes Ballfisches bereitet, indem Diefelben gefotten und in vierectigte Stangen von verschiedener gange geriffen werden; man hat es zu 2½ Elle. Was indes den Lusdruck Barten, Baar-den betrifft, so mag zur Berständigung Einiges hier stehen, so wie auch nachstdem, was die Behandlung des Reißens betrifft. Die Barten, eine elaftische, hornartige schwarze Substang, beftehen aus langen, mit Saaren und Fasern besetten Blattern, welche fich in bem Obertiefer der Ballfiche befinden; fie haben eine fichelformig gekrummte Geftalt, find mit ber breiten Seite nach außen, mit der scharfen nach innen gekehrt, mit der breiten Burgel in einen Knorpel eingewachfen, figen auf jeder obern Seite bes Kopfes, nicht ber Lange nach, sondern in ber Quere, und zwar in verschiedener Menge, gegen 5 bis 700, wovon indes nur die langsten und ftarkften genommen werden, die fich in der Mitte befinden, und zuweilen eine Lange von 10 bis 15 Fuß ba= ben. Der gronlandische Wallfich, den man fur den größten halt, foll 800 bis 1000 Pfd. solcher Barten liefern; weit weni-ger der amerikanische, deren Gute geringer ift. Die besten und zugleich im Preise die höchsten find die sechs = und siebenpfundigen Maatsbarten, die geringern find die Untermaatsbar= In Ropenhagen werden im Fruhjahre und Berbfte offent= liche Auctionen damit angestellt. Die Reinigung derfelben geschieft in den Ahransiedereien, wo man sie von Fleisch und Baaren hinlänglich befreiet, mittelst eiserner Keile in gröbere Stücke zerspaltet, worauf sie dann in den Fischbeinreißereien vollends zugerichtet werden. Man bringt sie nämlich in große kupferne mit Wasser gefüllte Kessel, läßt sie darin sieden, umd gertleinert fie, nachdem fie durch biefes Berfahren ihre gehorige Beschaffenheit erhalten haben, auch tauglicher zum Berschneiden geworden find, mit scharfen Inftrumenten in vierectige Stucke von verschiedener gange und Starte. Die bestmöglichfte Reini= gung und Bearbeitung gibt der Baare den vorzüglicheren Werth, in dieser hinficht ziehet man die in Kopenhagen und Samburg, fo wie auch die von den hollandern bearbeiteten besonders vor. Te långer und dicker das Fischbein ift, je mehr wird es geschätt, und im Preise erhöhet. Holland, England, Kopenhagen, Hamsburg, Bremen, Altona, Lübeck, liefern gutes Fischbein; an mehstern andern Orten gibt es indeß Anstalten, worin das Fischbein gerissen wird, als Augsburg, Nurnberg, Prag, Berlin, Bresslau u. s. W. Frankreich hat zu Rouen und Paris Fischbeinreißes reien, erhalt aber aus dem Auslande, besonders von Holland und Hamburg noch beträchtliche Partien dieser Waare. In Amster= dam wird es nach 100 Pfd mit 2 p c. Rabatt gehandelt; in Samburg ebenfalls nach 100 Pfund.

Fischbein, weißes, ist das Rückenschild des Dintens oder Blakfisches, Sepia officinalis L., man findet es auf dem mittelländischen und mitternächtlichen Meere schwimmend; es wurde fonft fur verharteter Meerschaum gehalten, weghalb es auch noch hin und wieder Diefen Namen fuhrt. Die inwendige, lockere, schwammige, leichte und gerreibliche Maffe wird herausgefchnitten, gerrieben, fomohl von Goldarbeitern, als auch noch zuweilen mit Beilchenwurzel und absorbirenden Erden vermischt,

Bu Bahnpulver angewendet. Ueber Benedig und Trieft. Fif che. Unter der gahllofen Menge der unter biefem Ramen begriffenen, durch ihre Geftalt, Große und viele andere Gi= genfchaften, fo fehr von einander abweichenden, in viele Claffen, Gattungen, Arten 2c. eingetheilten Thiete, deren Aufenthalt das Baffer ift, wird ein großer Theil als mehr oder weniger geichahtes Rahrungemittel, ober bie bavon gezogenen Produtte in Sandel gebracht. Nicht allein frifch, fondern auch gefalzen, im feuchten Buftande gruner Fisch genannt, getrocknet, und mavinirt machen fie einen bedeutenden Artikel beffelben aus. Sinfichtlich ihres Aufenthalts tonnen fie in Gee= und fluffifche, oder in falzigem und in fugem Baffer lebende, eingetheilt werden; die Geefische wieder in Tieffische, als solche, welche fich auf bem Grunde des Meeres aufhalten; bann in Strand = und Klippfische; es gehören dazu das Geschlecht der Kabeljau, Schellfisch, Dorsch, Makrele, Schollen, baringe, Rochen und mehrere andere geniegbare, außerdem die Say= und Wallfifche; Fluffische find ber Stor, Mal, Bach 8, die Salme, der Wels, Karpfen, Becht u. dgl. Bu ge-trockneten eignen fich vorzüglich das Geschlecht der Weichfische, wozu ber Stockfisch, Schellfisch, Dorfch; und das der Plattfische, wozu der Klippfisch, die Scholle, deren größte Art die Pferdezunge ober Bellbutte ift, gehören. Marisnirte, oder mit Effig, Salz, Gewurz u. dgl., nach vorhergegangenem Röffen eingemachte, find unter andern die Aale, Bricken, wozu die Neunauge und Lamprete gehort, die Salmen, Störe, Thunfische und einige andere. Unter den eingesalzenen sind die Haringe, Sardellen, Hechte u. dgl. zu bemerken. Die mehrsten getrockneten, eingesalzenen und geräucherten Fische liefern Schweden, Danemark, Norwegen, Holland, England, außerdem auch Frankzeich; sie sind auß den Seeffadten zu beziehen. Un Fluß und Teichfischen hat Deutschland feinen Mangel, und macht davon bedeutenden Absat, wozu ber Rhein= und Elblachs, die Nale, Forellen, Karpfen, Sander u. dgl. zu rechnen

find. Der handel mit lebenden Fischen bedarf viel Borficht, indem die Fortschaffung von der Art fein muß, daß die Thiere das bei nicht leiden, oder gar abfterben, welches leicht gefchieht, wenn man nicht die erforderlichen Maßregeln trifft. Kann man fie zu Wasser fortschaffen, so ist es weniger schwierig, als wenn dies zu Lande geschehen muß. Im erstern Falle werden gewöhn= lich durchlocherte Raften angewendet, die an den Fischerkahn ge= bunden, mit fortgezogen werden, ober aber eigene Fischbehalter, die man in den Kahnen felbst hat, damit die Fische nie Mangel an autem und frischem Baffer leiben, je nachdem fie ihrer Ratur nach, diefes ofterer oder nicht fo oft bedurfen. Bu gande ichafft man die Fifche in eigenen bagu eingerichteten Saffern fort, Die man mit dem dazu nothigen Wasser fullt. Sie muffen nicht allein hinlanglich große viereckige Spundlöcher, sondern auch am Boden mehrere Bapflocher haben, Damit Das Baffer mit leichter Muhe abgelaffen, und durch frisches erfest werden kann. Gelbit die Temperatur des Waffers darf nicht unbeobachtet bleiben, und es wurde nicht gerathen fein, Fischen, die in verschlagenem Waffer gewesen, auf einmal kaltes Wasser zu geben; auch die harten oder mit viel erdsalzigen Theilen angeschwängerten, wie manche Brunnenwaffer, taugen nicht jur Gubfifteng der Fische, da Die mehrsten in weichem Waffer leben. Aber auch eben fo ungerathen ist der Transport bei hohen Warmegraden, die Fische werden leicht matt und fteben ab. Daber geschieht bas Fortschaffen auf Wagen und ahnlichen Fuhrwerken, wenn die Jahreszeit fehr beiß ift, blog des Nachts. Je mehr eine maßige, nicht fturmische Bewegung des Baffers in den Faffern fortgefest werden fann, defto ruhiger verhalten fich die Fische darin, oder defto vortheilhafter ift es für ihre Erhaltung, weil fie bann auf bem Boben bes Faf-fes und einer gleichmäßigern Temperatur ausgesest bleiben, welches nicht ber Jall ift, wenn die Ruhe eintritt, wo sie dann auf die Oberstäche des Wassers zu steigen pflegen, welches einen vermehrtern Warmegrad hat. Es ist demnach nothig, daß bei vorkommendem Stillstande des Wagens, wenn derselbe etwas lange dauert, frisches Wasser gegeben wird, und ist der Stills stand nicht so bedeutend, daß die Fässer bewegt werden. Schuppenfifche bedurfen zum Transportiren einen großern Raum, als die ohne Schuppen, doch kommt es auch hier auf die warme und faltere Jahreszeit an, ob man in einem gewiffen Quantum Baffer mehr oder weniger fortichaffen tann. Bum weitern Erans: port 1 Centners Schuppenfische gehoren schon bei marmer Witte= rung 18 bis 20 Gimer Baffer, und wenn in der warmern Sah= reszeit in einem gewissen Quantum 2 Geniner gut erhalten weiter gebracht werden tonnen, so barf man bies bei talterer nach Michaelis oder im Winter von 3 Centnern erwarten. Male sind sehr leicht zu transportiren, sie haben an fich ein gabes leben, können auch im Nothfall ein paar Tage außer dem Wasser in naffem Grafe fortdauern, und laffen fich ohnedies in Faffern, da sie sich mit Schuppen nicht berühren und beschädigen, zu seber Zahreßzeit in ansehnlicherer Menge als jene fortbringen, wobei noch zu bemerken, daß die Spundlöcher mit einem durchlöcherten Brette verwahrt fein muffen, weil fonft die Male leicht herausspringen mochten; bei andern Fifchen, wo man bergleichen ftarke und heftige Bewegungen nicht zu fürchten hat, ist das Verstopfen mit einem Strohwisch, wodurch hinreichende Luft in das Faß dringt, hinlänglich. Bei einigen Fischen ist eine Beraubung ihres Elements auf nicht zu lange Zeit wenig nachtheilig, daher man sie auch nöthigenfalls eine ziemliche Strecke ohne Wasser wenn man nur die Vorsicht gebraucht, sie in slache Körbe auf den Bauch zu legen, und die Räume dazwischen mit Hen auszusttern, sortschaffen kann; zu diesen Fischen kann man die Karanschen, Hechte, Karpfen und noch einige andere rechnen. Als einzige Vorsichtsmaßregel beim Derausnehmen ist bloß zu empfehlen, daß man sie nicht gleich mit einem Male in den Wasserbehälter werfe, sondern seden einzeln zuerst mit dem Schwanze und dann nach und nach hinein lasse. Sede der einzelnen Sorten Fische, wenn sie im Handel eine erhebliche Rolle einnehmen, sindet man in dem ihnen zukommenden Artikel näher beschrieben; daher wir, um ein Mehreres hier zu ersparen, dorthin verweisen.

Fifchhaut ift Die zugerichtete Saut einiger Geefische; es gehören die aus dem Hanssische Gutte einiget Seerige; es gehören die aus dem Hanssische Geschlechte, so wie einige Störarten hiezu; von den Hanssischen besonders der Meerengel, Squalus squatina L., dann der Dornhay, Squalus acanthias L. auch wohl der größte unter allen, der 20 Fuß Länge und 10,000 Pfund an Gewicht hat, der sogenannte Menschen ich linger, Squalus Carcharius, und der getiegerte Han, Squalus canicula; außerdem gibt es unter der Gattung ber Rochen einige, beren Saut fich ebenfalls bazu eignet. Diefe Fischhaute erleiden nach dem Abziehen weiter feine befondere Be= arbeitung, als daß fie, nachdem fie gehörig gereinigt worden, feft ausgespannt, um fie gerade zu erhalten, und bas Runglicht= werden zu vermeiden, allmablig getrocknet werden. Das Befent= liche Diefer Fifchhaute besteht darin, bag fie mit kleinen scharfen Erhöhungen dicht befest find, weghalb fie von verschiedenen Runftlern und Professioniften gum Abreiben, Glatten, u. bal. gebraucht werden. Die meiften diefer Saute fommen aus Portugal, und felbst die englischen Raufer ziehen biese, benen an ihren Kiffen gewonnenen und versandten vor. Sie find gewöhnlich 4 Fuß lang, haben 2 Ruckenstoffen, find gran, ungesteckt, und ha-ben meistens gleich große, ruckwarts niedergebogene dreiseitige Stacheln. Ein großer Jrrthum ift es, wenn man diese Saute Seehundshaute nennt. Beim Einkaufe hat man darauf zu feben, daß die haut nicht runglicht ift, und daß die Floßfedern noch Daran find, weil biefe ein feineres Rorn haben, und gu feinern Arbeiten vorzüglich gewählt werden. Spanien, Stalien, auch Krantreich liefern dergleichen Fischbaute. Hauptbeziehungspläse sind daher Livorno, Benedig, Marseille, Trieft, Malta, nachtebem für uns Hamburg und Bremen. Die von diesen Fischhäuten zubereiteten Neberzüge der Uhrgehäuse, Futterale, Etuis, Perspective, Kaftchen, kleine Buchschen allerlei Art nennt man ges wohnlich Chagrin, ift aber nicht mit dem eigentlichen Chagrin, melder unter Diesem Namen naber beschrieben ift, und eine eigends bearbeitete Saut der Efel = und Pferdehaute aus dem Driente ift, zu verwechfeln. Diefer Chagrin von Fischhaut wird aus folden Studen fabricirt, welche fich gum Poliren weniger eignen. Man schleift die Erhabenheiten ober Stacheln auf einem

Flacks. 165

Sandfteine gleichmäßig ab, bann werben bie bamit gu bebedenben Wegenstande, wenn zuvor ber Saut eine beliebige rothe, fchwarze, grune Farbe gegeben ift, überzogen. Das Ueberziehen erfordert eine geschmeidigere Biegsamkeit, baber werden die Saute in Waffer erweicht; ift der leberzug gehorig trocken geworden, fo beftreicht man die Flache mit rothem, grunem, oder schwarzem Siegellack, damit Die Bwifchenraume ber abgeschliffenen Stacheln oder Spigen ausgefüllt werden. Das Bange wird demnachft mit Del abgerieben, wodurch bie Politur gehoben, und dem Gangen ein eigenes Unsehen gegeben wird.

Fifchleim, f. Saufenblafe.

Fifchleimgummi (Sarcocolla). Ift aus großen und Kleinen Stucken, von weißer, gelblicher, oder rother Farbe be-ftehendes Gummi, aus einer Pflanze Perfiens und Arabiens, nach L. Penaea mucronata, ohne Geruch, von fuflich bitterm Ge-fcmack, leicht, zerreiblich, im Waffer beinabe gang, im Weingeifte nur zum geringen Untheile aufloslich, am Lichte fich auf= blabend, einen angenehmen Geruch verbreitend. Die weißen Stucken find den dunklern vorzuziehen; man erhalt es über Umfterdam und Marfeille.

Fischol wird aus Saringen und mehrern andern Fisch= arten, theils durchs Musbraten, Mustochen oder Preffen erhalten, hat die Eigenschaft, bei geringer Ralte in eine kornige, criftalli= nische Maffe überzugeben, besigt wenig fremdartige, dem Brennen hinderliche Theile, indem es ein helles Licht verbreitet, wenn es auf Lampen gebrannt wird. Der Geruch ist fischartig und rangig; es muß unter die thierischen Fette gezählt werden. Man

erhalt es über Umsterdam, Samburg und andere Seeftadte. Fifetholz, Gelbholz, von Rhus cotinus L., einem ftrauchartigen Baume, beffen Blumen bufchelformig von grunlich gelber Farbe hervorkommen; die Blatter haben einen Barggeruch und zusammenziehenden Geschmack. Das Holz, welches als Far-bematerial dient, gibt eine gelbe Farbe, und wird zu diesem 3wede haufig in Farbereien gebraucht. Der Baum machft gern auf Unhöhen, sein Waterland ift Ungarn, Die Schweiz, Italien und die Levante; von Trieft und Fiume, f. Gelb=

holz.

Flachfisch wird ber zum Geschlecht der Weichfische gehörende Dorfch aus Island, weil er in breiten Stucken getrock-

net wird, genannt; uber Kopenhagen und Glückstadt. Flachs ift das Produkt der Pflanze, nach L. linum usitatissimum, die in manchen Gegenden, als Spanien, der Schweiz und Frankreich, wild wachfend angetroffen wird; da fie eine der nuglichsten ift, so wird fie forgfaltig gebaut und cultivirt, und aus mehrern gandern mehr oder weniger zubereitet, verfandt, mo= durch fie einer der bedeutendsten Sandelbartitel geworden ift. Biele Gegenden bearbeiten ihren Ertrag zu allerlei feinen Gemeben, andere hingegen versenden einen großen Theil davon ins Ausland. Obgleich der Flachs, um zu feiner möglichsten Boll-kommenheit zu gelangen, nebst guter Wartung paffende Witte-rung bedarf, so wird er doch häufig in den nordlichen Gegenden gebaut. Wenn man von bem in unfern Gegenden gebauten Flache, wie gewöhnlich einen Unterschied in langen und furgen Flachs macht, fo rubrt dies, wenn fonft nicht biefe Benen: nung auf bei gedeihlicher und nicht gedeihlicher Witterung, burch gute und fchlechte Pflege gewonnenen angewandt wird, von ben aus zwei Barietaten der Pflanze erhaltenen her. Der lange Flachs wird bei ausgezeichneter Witterung und guter Wartung gegen 3 Fuß lang, man nennt ihn Drosch flachs oder Dorsch flachs, Den Samen Drofch = oder Dorfchlein, weil derfelbe aus fei= nen Behaltniffen ausgedrofchen werden muß; der furze hingegen unter den Namen Klanglein, Springlein (Springflachs), an der Sonne durch Aufspringen der Samenkapseln frei wird. Dies fer lettere hat einen turgern Stengel, etwa 11 bis 2 guß lang, der Same ift heller, als der Drofchlein, die Stengel geben aber eiznen weißen und feinern Flachs, als jener. Da bas Gebeihen bes Flachfes fehr von der Witterung abhangt, fo rath man eine brei= malige Aussaat an. 1) Wenn bas Lindenlaub Die Grofe eines Groschens hat. 2) In den lesten Tagen des Aprils, 3) zu Un-fange des Junius; unstreitig ist die zweite die beste. Der lief-landische und rigaische Lein hat bei der Aussaat vor allen den Die Gute hat aber hauptfachlich den Grund in dem Alter. Dort lagt man ben Samen 6 bis 7 Jahre liegen, ehe man ibn faet ober verfauft. Die Lieflander follen fogar frifchen Samen in Deutschland auffaufen, ihn fo lange liegen laffen, und uns ben= felben zu hohem Preise wieder zuschicken. Um daher den theuern rigaifchen Camen nicht zu bedürfen, bewahrt man alle Jahre etwas von dem felbst erbauten auf, wodurch man nach und nach den 6= und 7fahrigen erhalt. In Aegopten foll man ben Flachs burch Cultur zu 4 bis 5 Fuß Sohe bringen, und von der Starke mie gemeines Rohr erhalten. Es fehlt ubrigens auch nicht an Stells vertretern des Flachfes, dahin gehoren Beispielsweise bas Papiercy perngras, welches in Megypten, Gyrien, in Calabrien und Sicilien wachft , aus deffen Fafern Die Gingebornen Stricke, u. bgl. fo wie Papier verfertigen; ferner der gemeine Maulbeers baum, aus deffen Bafte von jungen Zweigen Garn gesponnen und zu Beugen verwebt werden fann; bann der Brotfruchts baum, welcher auf ben molutfischen Inseln machft, und wovon auf ben Infeln des Gudmeeres der Baft gesponnen und gu Rleis bungeftucken verwebt wird; auch die 3 wergpalme im fublichen Guropa, wovon die Fafern der Blatter gesponnen, und zu dichten Geweben verarbeitet werden; die am eritanifche Ugave, aus deren Blattern in Spanien Gespinnfte und Gewebe bereitet mer-Den; mehrere Arten Reffeln, welche unter ben Stellvertre= tern die beften find; diese geben das Reffelgarn und Reffeltuch. Nach ben Bemertungen einiger Beltumfegler foll der neufee= landische alle übrigen bekannten Arten übertreffen, fo wie ber fibirische wegen der Dauer; außerdem ift der irlandische von gang vorzüglicher Bute. Diesem folgt der frangofische in der ehemaligen Piccardie und Flandern. Bon den deutschen liefern Sach fen, Mahren, Bohmen, Schwaben, fo wie Beft phalen febr gute Gorten. Der fchlefifche, von nicht geringerem Werth , wird gu der schonften Leinwand und andern fei= nen Geweben im Bande felbft verarbeitet. Der ftartfte Sandel mit robem Flachs geht aus Rugland und Polen ins Musland, wovon Petersburg ben nowgorodfchen, wafemfchen Flacks.

und carelfchen in verschiedenen Gorten, als gwolf=, neun=, fechstöpfigen und Beebeflachs nach England den größten Theil, und außerdem nach Schweden, Danemark, Portugal und Spanien liefert, in Quantitaten von 400 Pfunden, und in avancirten Zahlungen. Riga's Flachshandel mit lieflandischem, efthlandischem, marienburgschem, karkufischem, felinschem u. m. a., ift fo bedeutend, daß eigends dazu beorderte Auffeher die gum Sandel kommenden Gorten einer Prufung unterwerfen, und fie, ba fie gewöhnlich fur marienburgiche, als die beste Sorte, aus-gegeben werben, nur bann paffiren laffen, wenn fie fich von ber-Qualitat überzeugt haben, widrigenfalls sie die 20 bis 23 Pfund schweren, mit 3 Bandern geschnurten Bunde, durch das Zerschneiden eines, ist er noch ichlechter, burche Berfchneiden zweier Banber im Werthe herabsegen; ber foldergeftalt inspicirte und geringer befundene Flachs beift bann zerschnittener marienburger, ber fcblechtefte beffelben Riftenbreiband. Sinfichtlich Der Gute folgen die rigaifchen Flachsforten folgendergeftalt auf einander: Die erfte und befte von feinem, weichem, langem Faben, ohne Unreinigkeit und Heede, heißt Rakitscher, in Ballen a 1 Schiffpfund; die zweite, Paternofter, in Ballen à 1 Schiffpfund; dann die dritte, vierte und fünfte als Pik-Raufmannegut, Mittel = Raufmannegut, Dreiband; Die geringste heißt Brack. Der Dreiband in Bunden, wie schon angegeben, à 23 Pfund, oder 13 dergleichen auf 1 Schiffpfund, ist eine aus den beiden ersten Sorten ausrangirte; ist er ohne diese Bander, und nach geschehener Untersuchung schlecht befunden, fo wird er durch angestellte Leute zuvor bearbeitet und vol= lends gereinigt. Rachft Riga ift ber Sandel mit Flachs in Konigsberg von großem Belang; Die Sorten bestehen in tonigs-berger Ratitscher, als bem besten, Renbans Rafitscher, einer Mittelforte, Drujaner Ratitich er zu verschiedenen Preisen, podolischer. Nakitscher, von langem, starkem Faden, rein und gut von Farbe; der Paternoster; der völlig gereinigte, und sogleich zum Spinnen taugliche, beißt Retten flach 6, und steht nach Berhaltniß seiner Gute, in höherm oder niedrigerm Preife. Muffer Diefem tommt der Dberlandifche, eine feine lange Sorte, der Liebstädter, geringer als jener; der Mem-ler in Ballen à ½ Schiffpfund; der Bauernband, welcher von den Landleuten zur Stadt gebracht wird, und zuweilen sehr verschieden und unrein ausfallt; ferner ber Pernauer, eine schlechte Sorte, im Königsberger Handel vor. Eine feltenere ober in geringerer Quantitat im Handel erscheinende, ift der Reinflachs von Narwa, welcher vorzüglich gut ift. Die Rennzeichen eines guten Flachfes bestehen Darin, er muß von ge= höriger Farbe, weißlich, grungelblich, oder weißgrunlich sein; einen festen haltbaren Faden haben; die Faden von gleicher Länge, im Anfühlen weich und mild, und das Ganze rein ausge= hechelt und von der anhangenden Seede oder Werg befreiet fein. Durchs Alter wird der so zubereitete Flachs in guten Kiften oder Faffern an trocknen Orten aufbewahrt, immer besser. Die Bezie= hungsorte fur den ruffischen und polnischen Flachs find : Peter 8: burg, Reval, Riga, Narwa, Konigsberg, Danzig, Memel und Liebau; außerdem handelt man in Hamburg in

contanter Bahlung nach Banco oder in Courant, in Umfterdam nach 300 Pfd. mit 15 p. c. Rabatt und 1 p. c. Gutgemicht; für Matten und Stricke werden noch & bis 1 p. c. gut gethan. Schluffe Diefes Artifels, ben wir absichtlich nicht zu weitlaufig machen wollen, welches febr leicht hatte gescheben konnen, wenn wir außer manchem Unwesentlichen noch die Gultur des Flachs= baues hatten umftandlich angeben, und uns ferner mit Aufgah: lung aller ber verschiedenen Sandarbeiten, benen ber glachs unter= worfen werden muß, ehe er ein vollig nugbares Produkt wird, hatten befaffen wollen, ba dies nicht allein zu bekannt, fondern auch in vielen Abhandlungen genug besprochen ift, follen nur noch einige Borfchriften und Bemerkungen, die Berfeinerung bes Flachses betreffend, folgen. Man mar schon feit langer Beit be= mubet, dem Flachfe einen verfeinerten Faben zu geben, und ibn feidenartiger zu machen; Die damals noch bei weitem nicht auf dem hoben Standpunkte ftebenden wiffenschaftlichen Kenntniffe im Technischen veranlagten ungahlige Berfuche, Dies zu bewirken, wovon ein großer Theil als unnut erscheint. Unter Die beffern Borschriften, denen jedoch noch mehrere Mangel ankleben, find folgende zu rechnen. Man macht eine ftarte Solzaschenlauge, nimmt auf jedes Pfund Flachs ungefahr 2 Coth venetianische Seife, 4 Loth gelbes Barg, 4 Loth Glasgalle, 2 Loth Beiswur= zel und ein paar Sande voll Kochfalz. Die zuvor gepulverten Ingredienzien werden in die Lauge geschüttet, damit sie sich möglichst auftosen und ertrahiren, der Flachs aber auf kleine runde Stocke gewickelt, um das Berwirren zu verhindern, dann legt man ihn in diese Brühe, und läßt ihn darin 48 Stunden liegen. Der Vorschrift nach soll die Lauge stets heiß bleiben. Nach Berlauf dieser Zeit spült man die Hölzer in Fluswasser aus, und legt den Flachs 6 Tage an die Bleiche, wo er begossen wird; diese Arbeit wird nochmals wiederholt, dann trocknet man den Flacks. Glasgalle, Harz, Weiswurzel, könnten ganz wegfallen, weil man nicht einsiehet, was sie nügen solz len; statt der venetianischen Seife kann gemeine gute Seife genommen werden. Eine andere Vorschrift ist solgende: Hunz dert Pfund gehechelter Flacks wird in Salzwasser gelegt, welz ches fo gefattiget damit ift, daß fich nichts mehr darin auflosen fann, auch fann man anftatt bes Rochfalzwaffers, Meerwaffer nehmen, wo es zu haben ift. Der Flachs bleibt darin 24 Stun= den liegen, nach welcher Beit er in fliegendem Baffer ausgespult wird. Hierauf laßt man ihn bei gelindem Feuer in einer Lauge kochen, die aus gleichen Theilen Buchenasche und Kalk bereitet ift. Beim Rochen wird ber Flachs in ein großes Tuch gefchla= gen, daß er nicht anbrenne. Dann wird er in Flugwaffer gefpult, und wieder einen Tag in ichwacherer Lauge gefocht, worauf er nach 14tagigem Bleichen in der Sonne fo weiß und fein werden foll wie Seide. Behandelt man ihn jest mit Kartatschen, so er-halt er die Eigenschaft der Baumwolle. Gin drittes, von dem vorigen nur etwas abweichendes Berfahren befteht barin, baß man in einen unverzinnten fupfernen Reffel Galzlauge gießt, barein so viel gesiebte reine Birkenasche und lebendigen Kalk zu gleichen Theilen schüttet, bis die Lauge zu einem Brei geworben ift; in Diesen legt man eine Schicht Flachs, ftreuet wieder Afche und Kalk darauf, daß der Flachs ganz damit bedeckt wird, dann wieder eine Schicht Flachs mit Afche und Kalk, und so abwechselnd weiter, bis der Kessel beinahe davon angefüllt ift, oder der übrige Raum eine halbe Elle Höhe betrügt. Dieser noch übrige Raum wird mit Galzlauge angefüllt. Dann wird Feuer unter ben Reffel gemacht, und das Bange 10 Stunden lang in gleichmäßigem Rochen erhalten, Die verdunftete Fluffigkeit in= zwischen durch Bugießen von frischer Lauge erfest. Der folcher= gestalt behandelte Flachs wird nun in kalter Salzlauge ausge= fpult, vorsichtig mit den Sanden gerieben, dann mit Geifenwaf= fer gewaschen, und fo mit ber Geife gum Bleichen ausgelegt. Während der Bleiche muß er oft umgedrehet und mit Wasser besprengt werden, sodann spult man ihn in reinem Wasser aus, klopft und trocknet ihn. Zulegt richtet man ihn eben so wie Baumwolle zu. Man fieht aus den angeführten Berfahrungs-arten, daß alles darauf ankommt, ben in dem Flachs befindlichen, gur Feinheit und Weiße hinderlichen fremdartigen Theil weggu-nehmen, und da derfelbe in alkalischer Lauge auflöglich ift, den Flachs damit zu behandeln. Auf kurzerm Wege erreicht man das her die höchste Verfeinerung des Flachses, wenn man die vor Kurzem von Emmert in einem englischen Journale angegebene Methode anwendet. Nach derselben erhalt der Flachs einen vollkommenen Seidenglang und einen überaus hohen Grad von Beife und Keinheit, wenn man alfo verfahrt: Der zu behandelnde Flachs wird in einer nicht zu starken Pottaschenauflösung eine Zeitlang gekocht, bis man glaubt, daß die färbende und harzige Materie aufgelöft sei, dann wird derselbe herausgenommen und erft in schwacher Lauge, dann in stießendem Wasser ausge-waschen. Ist dies geschehen, so bringt man den Flachs in ein hölzernes, reines, tannenes Gefäß, worin so viel Wasser enthalten ift, daß der Flachs gehörig bebeckt darin liegen kann. Dieses Wasser muß aber mit feinen Kohltheilchen angeschwängert sein. Man rechnet auf 1 Pfd. Flachs 1 Loth fein gepulverte, vorher indeß gut ausgebrannte Kohle von weichem Holze. In diesem Bade laßt man den Flachs 24 Stunden liegen, wahrend welcher Zeit man ihn oft umruhrt, nachher wird er in ein zweites Bad gebracht, worin der Untheil Kohle etwas geringer sein kann, und laßt ihn darin so lange liegen, bis er gehörig gebleicht ift, welches man nach dem Muswaschen mit Geife erkennt; es find hierzu 2 bis 3 Tage hinlanglich. Der mit Kohle durchdrungene Flachs wird bann noch feucht einige Tage lang auf einer Wiefe ausge= breitet, dann in Wasser gelpült, mit Seise und heißem Wasser gewaschen, und an der Luft und Sonne getrocknet. Die Festig-keit der Faser leidet bei dieser Behandlung nicht. Der Glanz der Faser wird vermehrt, wenn man den Flachs vor dem Ausmaschen der Kohle 8 Stunden lang in ein fehr schwach mit Schwefelfaure angesauertes Waffer legt; hierbei konnte aber wohl die Starke ber Fafer etwas leiben.

Fle Ebu Elinge find die mehr vom Rauche burchdrunge= nen, und badurch, baf fie vor dem Rauchern aufgeschnitten mur-

ben, pifanter gewordenen Baringe.

Flecktugeln, Flecktafeln. Gine in Rugel = oder Za= felform von beliebiger Grope vorkommende Maffe, womit man

Alece, beren Entstehung man nicht genau weiß, aus jedem Beuge fortzuschaffen pflegt; eine gute Busammensegung ift : weiße Geife in Spiritus zu einer egalen dunnen Masse, nebst Eidotter und Berpentinol gebracht, Diese Auflosung dann mit so viel reiner Walkererde, als zum festen Teige nothig ift, vermischt, und Rugeln daraus geformt, benen man des Wohlgeruchs wegen, et= was Bergamott-, Citronen - ober Lavendelol beimischen kann. Man hat englische und französische Flecklugeln.

Fliedern, holunder. Der baumartige Strauch heißt nach L. Sambucus nigra, er ift einer ber nuglichsten, indem jeber Theil deffelben zu irgend einem Behufe anzuwenden ift; vorguglich werden die Blumen, und die im Berbfte reif werdenden Beeren in großer Menge benutt. Die getrochneten Blumen, welche von ben Droguiften in bedeutenden Quantitaten an Die Apotheker versandt werden, muffen zur gehörigen Jahreszeit bei trocknem Wetter gesammelt, und mit der größten Borficht getrocknet fein; fie muffen ein frifches, gelblichweißes Unfehen haben, nicht braun, noch weniger schwarzlich, und gang turz geftielt, nicht mit ben Blumen bes Uttichs, die rothlich und widrig riechend, oder mit dem rothen Traubenholunder von grunticher Karbe vermischt fein.

Fliederfaft, Fliedermuß, Solundermuß, Roob buci. Aus den reifen schwarzen Beeren des Fliederbaums, Durchs Muspreffen und Gindicken erhaltener Saft, von fcmarg= brauner Farbe. In manchen Gegenden Deutschlands, wo diefe Beeren im Ueberfluß machfen, werden mit diefem Produtte, mel= ches sowohl in der Wirthschaft, als in der Medizin feinen haufi= gen Gebrauch findet, bedeutende Geschafte gemacht, und ift feit langer Beit ein nicht unwichtiger Sandelsartifel, aber auch man= Gin gutes Fliedermuß oder cherlei Berfalfchungen unterworfen. Saft muß nicht zu bunn, fondern die Confiftenz eines Dicken Sonias haben, der Geschmack muß zwar sußlich und angenehm sein, da-bei aber auch etwas Berbes besitzen, übrigens nicht brandig oder krazend im halse sein, im Wasser aufgeloft keinen Niederschlag bilden, fondern vollkommen flar bleiben, und eine schwarzbraune Farbe haben. Ift dies nicht der Fall, fo mar es mit Mohrrubenfaft vermischt, an dem zu sußen Geschmack und der helleren Farbe erkennbar, oder es war angebrannt, oder aber, wenn es Kragen im Halse verursachte, mit dem Quitschenbeeren= faft verfälscht; hinterläßt es beim Auslösen einen bedeutenden Ruckfand, so war die Bereitung desselben unreinlich geschehen, ober der Safr mit schwarz färbenden, unauslöslichen Abeilen vermischt; har es einen zu herben und adstringirenden Geschmak, so ist es mit dem Safte unreiser Holzäpfel zusammengekocht; außerdem bedarf es eine Prufung auf Rupfer, welches febr leicht barin enthalten fein kann, wenn die Bereitung in kupfernen Gefäßen, durch langes Steben darin, gefchehen ift. Ein blankpolirtes Eisen ober Meffer eine Beit lang in ben Saft gesteckt, wird nach dem Serausnehmen, durch einen fupfrigen metallischen Ueberzug, die Gegenwart besselben beweisen; im Begentheile war es frei davon.

Fliegenstein, f. Robalt. Flintenfteine werden aus einem, ins Riefelgeschlecht ge-

hörenben Steine, ber fich vorzüglich in Kreibegebirgen am hau-figsten vorfindet, burchs Schlagen bereitet. Frankreich, welches figsten vorsindet, durchs Schlagen bereitet. Frankreich, welches davon einen Ueberstuß hat, liesert die meisten aus Berry; die theuerste Sorte boucanières à cul long, das Tausend & Exces; dann die super fines, petites fines, blondes, grandes sines, palette und grises; zur zweiten Sorte pierre à fusil à deux bouts, grande und petite belle u. s. Die pierres à pistolet, wovon grandes und petites moyennes. Sie gehen zu 25 bis 30,000 Stück in Fässer gepackt, ins Ausland. Aber auch England, Danemark und Deutschland liesern Flinkeriene; die englifchen, nicht geschlagenen, sondern geschliffenen, find theurer. In England werden in der Grafschaft Wiltshire, namentlich in Salisbury, viel Flintensteine versertigt. Im österreichischen Staate sind das Tyrolsche, das Steiermarksche, Oft-Galizien, Neu-Galizien die Provinzen, worin gute Feuersteine geschlagen wer= Den galizischen und podolischen legt man einen besondern Berth bei; fie follen den frangofischen nachkommen und fie noch ubertreffen, indem fie mehr barte besiehen und von langerer Dauer fein sollen. Der Preis der galizischen ist pro Tausend der größ-ten Sorte 4 bis 5½ Fl.; eine mittlere Sorte von etwas gerin-gerer Größe, à 3 Fl.; die zu gewöhnlichen Feuergewehren 2 Fl.; zu Karabinern, Pistolen u. dgl. 1½ Fl. Danische Flintensteine werden aus den Rreidegebirgen des Borgebirges Stevenstlint auf der Infel Geeland gewonnen. Un einem Flintenfteine von guter Form muß man folgende Theile wahrnehmen: 1) die un-tere ganz ebene Flache; 2) die obere ebene Flache & bes Steines ausmachend, die man auch Rucken oder Beft nennt; 3) Die Scharfe, welche von dem Rucken gegen die Grundflache in einem Winkel von 40 bis 45 Graden ablauft; 4) der Ropf oder Die Rerfe, bei einfachen Steinen ber Scharfe gegenüberftebend, und eine schmalere, ablaufende, abgerundete Kante bildend; 5) Die nach Willführ gerade oder schief anlaufenden Geiten fanten. nach der Dicke des Steines breiter oder schmaler ausfallend. Man verlangt von einem guten Flintensteine, daß er proportionirt ausfalle, nicht gu groß und nicht gu flein fei; bag er feine gar gu bunne, auch feine gar gu furge Scharfe habe, bes Musfpringens des Steines wegen, welches beim Losichlagen bes Sahns mit ftarter Feder leicht geschieht. Er muß die gehorige Barte befigen, und nicht so bald ftumpf werden. Die Dberflache muß ferner nicht uneben und bucklig, fondern gang glatt fein, weil fich fonft ber Stein nicht fest anschrauben lagt. Gin Flintenftein mit einem Fehler fpringt auch leicht beim Gebrauche auf Der Klinte mitten entzwei. Die theuren gefchliffenen Flintenfteine aus Achat find in der Regel, trot ihres netten, faubern Unfehens, weniger werth als die gewöhnlichen Flintensteine, weil fie, wenn fie vorn nicht recht scharf zugeschliffen find, wenig Funten geben. Große Borrathe von austandischen und intandischen Flintenftei= nen, die zum handel aufgeschuttet find, befinden sich in Frank-furt a. M. und in Nurnberg; deutsche ebenfalls vorzüglich in Roburg, Sonnenberg u. a. D. m. Flintglas ift das feinfte, farbenlofeste englische Glas, zu

Fernröhren vorzüglich im Gebrauch, wozu es Dollond, ein Englander, zuerst anwendete, und seine achromatischen Fernalä-

ser daraus versertigte, durch welche der einfallende Lichtstrahl nicht, wie von anderm Glase bereiteten, in mehrere farbige Strahslen gebrochen wird, sondern ganz farbenlos bleibt. Es wird dieses Glas jest auch in Frankreich, der Schweiz und andern Landern, besonders in Benediktbeuren, in Oberbaiern gelegen, durch Reich sich en dach versertigt; seine Zusammensezung ist aus 24 Abeilen Flints oder Feuersteinen, die zuvor kalcinirt, 7 Abeilen rothe Mennige und 8 Theilen Salpeter.

Floh famen. Länglich eirunde, auf der einen Seite mehr als auf der andern erhabene, glänzende, viel Schleim enthaltende Samen von dunkelbrauner Farbe; die Pflanze heißt Plantago psyllium L., ihr Baterland ist Aegopten und die südlichen Länder Suropens, aber auch in Deutschland wird sie öfter angetroffen, sie liebt einen warmen sandigen Boden. Der Samen wird seines vielen Schleims wegen, in der Medizin, am meisten aber zum Appretiren seidener Baaren angewendet, wodurch die gehörige Steissheit und Glanz hervorgebracht wird. 1 Anton. desselben macht 32 Lth. Wasser schleimig, und 2 Lth. geben 1 Anton.

trockenen Schleim.

Florentinerlack. Der echte, unter diesem Namen vorskommende, ist aus einer Cochenillen-, mit Weinsteinkristallen- Buschaf geschehenen Abkochung, deren Farbetheile mit Zinnaussölung niedergeschlagen, und mit der reinsten Alaunerde vermischt worsden, dereitet. Er kommt in kleinen kegelsörmigen Stückhen, nicht völlig von der Größe eines Gerstenkorns, in Handel, mußschön von Farbe und dauerhaft sein, ist nicht mit dem weit woslseilern Wieners oder Kugellack zu verwechseln, welcher aus Fernambuk bereitet wird. Man erhielt ihn sonst aus Kenedig jest kann man ihn auch aus Weien, Kürnberg und Berlin beziehen.

Florentinische Biolenwurzel, f. Biolenwurzel.

Flores Cassiae, f. Zimmtbluthe.

Flores sulphuris, f. Schwefelblumen. Flores viride aeris, f. Grunfpankriftallen.

Flots wird eine um Air in der ehemaligen Provence wachfende Mandelart genannt.

Fluffiger Storar, f. Storax liquida.

Klugharg, f. Unimegummi.

Flußfpath. Dieser Stein ift eine Verbindung der Flußfäure mit Kalk, weßhald er auch flußfaurer Kalk heißt.
Er kommt in der Natur häusig vor, und zwar gewöhnlich etwas
gefärbt und halb durchscheinend, seltener ganz rein und in den
schönsten Kristallen, die gewöhnlich halb durchschtig sind. Ganz durchsichtige Kristallen gehören unter die seltensten. Sein Unsehen ist glasglänzend, selten sindet man ihn stenglicht, häusig dagegen kubisch kristallisitt. Er ist härter als andere Kalkarten,
gibt aber am Stahle kein Feuer, kann nicht zu Kalk und Sips
gebrannt werden, sondern zerspringt im Feuer in kleine Stücke;
er brauft nicht mit Säuren aus. Seine verschiedene Gefärbtheit
rührt von Metalloryden her, und da er mitunter Farben der
Edelsteine besist, so hat man ihm verschiedene Kamen beigelegt,
und zwar nach der Aehnlichkeit mit denselben, wie Rubin fluß,
U mathyst such gibt es auch eine seltnere Urt, welcher dies lestere abgeht. Man nennt fie den dichten Fluß, und fie findet sich meift graulich oder blaulich weiß, schwach durchscheinend, mit fchimmerndem Bruche. Wegen seiner Eigenschaft, Mineralien in Fluß zu bringen, hat er den Namen Fluß fpath bekommen. Im farten Feuer schmilzt er fur fich allein zu einem burchfichtigen Glase, laßt aber babei seine Saure nicht fahren. Im Fluffe loft er die feuerbeständigen Alkalien, die Thonerde und Talkerde auf. Gin Bufat von Ralt macht ben Flußspath besonders leicht= fluffig, und dann loft diefe Mischung auch alle Riefelarten auf, mas der Fluffpath allein nicht thut. Wenn man ihn auf einem Bleche erhigt, fo fangt er an im Dunkeln zu leuchten, gewöhnlich mit einem violblauen, felten mit einem grunen Lichte. Durch ein vollkommnes Durchgluben verliert er Diefe Gigenfchaft ganglich. Man gebraucht ben Fluffpath ftart in den Schmelzhutten zum Schmelzen der Erze, jur Bereitung des echten und unechten Porzellans und des weißen Schmelzglafes. Gepulvert in eine Porzellanschale gethan, mit Vitriolol übergoffen, mit einem Glasstädichen umgerührt, dann die Tasse auf gelindes Kohlenfeuer gebracht, entwickelt sich Flußspathsaure in Gasgestalt. Dieselbe greift das Glas an und zerfrist es. Man bedient sich daher dieser Procedur, um auf Glas gemachte Zeichnungen in Glas zu agen. Der Fluffpath wird in England in großen Studen, be-fonders in Derbyshire angetroffen; auch auf dem harze und mehrern andern Orten findet man benfelben verschiedenartig. England verfertigt man auch aus bemfelben mancherlei Arbeiten, da fich der Flußspath, feiner Barte wegen, gut schleifen und po= liven laßt, und man bemfelben ein fchones Unfeben geben kann.

Foeniculum marinum, f. Meerfenchel.

Fogas. Mus Ungarn ins Ausland verfandte Fluffifche, Die auch, ihrer zwei hervorstehenden Bahne wegen Bahnfische genannt Gie werden getrocknet verschickt und find von vorzugli= merden.

chem Geschmack. Folie ist überhaupt ein zu dunnen Platten oder Blattern geschlagenes Metall, es fei nun von Binn, Rupfer ober aus einer Composition des Rupfers bearbeitet, und bient hauptsächlich gur Unterlage ober Belegung durchficitiger Rorper. Man beabfichtigt bei Unwendung deffelben das Reflektiren ber Lichtstrablen, wie dies bei Spiegel belegen, bei ben Arbeiten der Juweliere zu Faf-fungen edler Steine u. f. w. der Fall ift. Sie ift nach dem daz zu verwendeten Metall, entweder weiß oder farbig. Man er-halt sie aus Wien, Bruffel, Lyon, Fürth, Berlin und vorzüglich aus Nurnberg. Der Stanniol ober Binnfolie wird nach Pfunden in verschiedenen Bollmagen, Die Gilber =, Rupfer= folie, in verschiedenen Gorten nach Gewicht und in Raftchen ver= handelt.

Foncarvat ift ber Name eines leichten rothen Beins aus Spanien; er hat feinen Namen von einem in ber Rabe von Da=

ris gelegenen Dorfe.

Gine Urt englisches Schreibpapier, 131 3oll Foolcaps.

Jang, 163 3oll breit.

Forellen find unter bas weitlaufige Gefchlecht ber Galmen gehörige Fische, mit roth, fcwarz und gelb geflecktem Rorper, von feinem Gefchmade. Als Arten davon find die gemeine-,

die Teich =, die Gold : und die Lachsforelle zu bemerken, wovon lestere die vorzüglichste ist. Als handelsartikel wird sie aus Schottland, eingefalzen wie Lachse, in Quantitaten versandt. Bom Genferfee, aus der Schweiz und aus dem Mailandischen geben bedeutende Transporte nach Frankreich. Unter ben im Bodenfee gefangenen, ift die im Ronftanger See unter dem Ramen It bein= Tanten die größte; außerdem werden fie aus dem Ober = und Unterbodenfee theils gerauchert, theils marinirt in Quantitaten, das Kagchen zu 50 bis 100 Stuck, verschickt. Fracaffanen. Auf der Insel Corfu machsende grune,

febr beliebte Feigen von nicht gewöhnlicher Große.

Franche = Comté = Beine. Gehr gute rothe und weiße frangofische Beine, von fugem, angenehmem Gefchmad; fie wer-ben von Befangon und Arbois haufig versandt, letterer besonders febr gefucht; Die mehrsten davon geben nach dem Elfaß, Loth= ringen, in die Schweit; fie haben viel Mehnliches vom mouffiren=

den Champagner.

Frankenweine. Man hat von diesem deutschen Weine viele Arten, wovon ein großer Theil von der vorzuglichsten Gute ift, auch ift der Weinbau in Franken von fehr bedeutendem Um= fange, die besten im hochstift Wurzburg; es gehoren dazu die Oerter Rigingen, Distelhausen an der Tauber, Mainstocheim, Bendingsfeld, Gibelftedt, Muhlbach, Frickenhofen, Nordheim, Ochsenfurt, Ostheim, Rantzacker, Somerach, Robelsee und Bol-kach; unter allen Frankenweinen ist der Leist enwein der vortrefflichfte, feine ungemeinen Borzuge find allgemein bekannt; er wachft an der Feftung Leifte; nachft diefem der Steinwein am Steinberge, einem Kalkfelsen, der mit dem großen Rebenge-birge, welches sich um Burzburg zieht, in Verbindung sieht. Eine Art dieses Steinweins ist der sogenannte heilige Geist-Wein, von der Besigung eines dem Wurzburger Spital zugehörigen Berges, die har fe genannt; es wird derfelbe von diesem Spital verkauft, und zwar in Bouteillen à 1 Ahlr. Un sich ift der Steinwein feuriger als der Leistenwein, hat aber nicht das feine Aromatische beffelben, obgleich einige Stellen bes Berges einen ihm ziemlich gleich tommenden liefern, wozu der heilige Geift Bein befonders gerechnet wird. Gin hieher gehöriger ift auch ber Schalksberger, von besonderer Gute und vielem Rener. Unter bem Namen Strobwein gibt es auch einen Frantenwein, der bem frangofischen und am Rheine bereiteten Stroh= weine zwar nicht an Fener gleicht, jedoch ihn feines lieblichen Ge= fcmacks wegen, übertrifft. Der fogenannte Calmus - Bein ift ein fuger, bem oberungarifchen gleichkommender, auf bem Trieffenftein am Main machfender. Muger dem Berthhei= mer, bem Sastocher Bein, welche bem Rheinweine am nach= ften tommen, ift der Klingenburger ein fehr gesuchter; von wafferiger Beschaffenheit ift der Diftelhaufer. Roch find unter Die Frankenweine ber von Altenburg, Beringefeld und Beil im Bambergifden; ber gu Marktstefft im Unsbachfchen, gu Com= merhaufen im Limburgichen, zu Bullenheim im Schwarzenbergi= fchen, und die um Schweinfurt und Mainbernheim gu gablen. Die Ausfuhr des Frankenweins geht ftark in die nahe gelegenen Lander, als Beffen, Fulda, Thuringen und Sachfen, bedeutender

noch find die Aufkäuse der Frankfurter Weinhändler, welche ihn theils zum Verschneiden der jungen und herben Abeinweine anwenden, oder geradezu für Rheinwein selbst verkaufen. Der beste Einkauf geschieht in Würzdurg; man handelt nach Eimern, a 50 fränkliche Maß, nach Ohmen, a 2 Eimer, und nach Judern, a 6 Ohmen; mit auswärtigem Gemäß verglichen, hält 1 Eimer 46zß Verliner Maß, 55zz Dresdner Kannen, oder 47zz Leipzizger Kannen. Die Gebinde müssen mit gerichtlichem Anschnitt oder Brande versehen sein; vorzügliche Jahrgänge sind 1761, 62, 75, 79, 81, 83 und 1811.

Frankfurterschwarz. Dieses Schwarz ist auch unter den Namen Drusenschwarz, Kupferdruckerschwarz, Deutschschwarz, betannt, wird aus Weinhefen, durch Verstennung derselben in verschlossenen Geäßen bereitet. Mannimmt in dem Weingegenden die rückständige Weinhese, so wie den nach der Deskillation des Branntweins aus Weintrestern in der Blase befindlichen Nückstand, gießt ihn auf ein ausgespanntes Tuch, damit die Flüssigkeit rein ablaufe, und läßt die in Ballen gedrückte Masse an der Luft und in der Sonne gehörig ausktrocknen, und wenn dieses geschehen ist, füllt man damit große irdene Töpfe, welche dann bedeckt, mit Lehm gehörig verschmiert, in einen Töpferosen gebracht werden; nach dem Vennen nimmt man die Töpfe wieder heraus, schüttet die in den Töpfen zu kahle gebrannte Suhstanz aus, und läßt sie auf Mühlen zu einem seinen Pulver mahlen, welches alsdann in Fässer gepackt und versendet wird. Das Franksurterschwarz ist zwar leicht, sedoch schwerzer als Kienruß, es ist sanks leicht zerreiblich, leuchstend, von schöner schwarzer Farbe, und ist daher beim Kupferdruckstend von schöner schwarzer Farbe, und ist daher beim Kupferdruckstend von schöner schwarzer Farbe, und ist daher beim Kupferdruckstend von schöner schwarzer Farbe, und ist daher beim Kupferdruckstend von schöner schwarzer Farbe, und ist daher beim Kupferdruckstend von schöner schwarzer Farbe, und ist daher beim Kupferdruckstend von schoner schwarzer farbe, und ist daher beim kupferdruckstend von schoner schwarzer farbe, und ist daher beim Kupferdruckstend von schoner schwarzer farbe, und ist daher beim kupferdruckstend von schoner schwarzer farbe, und ist daher beim kupferdruckstend von schoner schwarzer farbe, und ist daher beim kupferdruckstend von schoner schwarzer farbe, und ist daher beim kupferdruckstend von schoner schwarzer farbe, und ist daher beim kupferdruckstend von schoner schwarzer farbe, und ist daher beim kupferdruckstend von schoner schwarzer farbe, und ist daher beim kupferdruckstend von schoner schwarzer schwarzer schwarzer schwarzer s

den Main- und Rheingegenden, namentlich von Frankfurt aus, viel verschickt wird, obgleich auch in Frankreich dergleichen bereistet wird, und in Paris ein Sortiment davon besteht, als starke,

mittlere und schwache Schwarze. Beziehungsorte sind Frankfurt a. M., Kisingen, Marksteft in Franken, Straßburg u. a. m. Franzbranntwein wird in den Weingegenden aus den Weintrestern und Hefen bereitet, den mehrsten liesert Frankreich; da er nach verschiedenen Graden, mit mehr oder weniger Spiritusgehalt bereitet wird, so ist der Preis auch darnach bestimmt; der stärkere, welcher in deutschen Brennereien Vorlauf genannt wird, erhålt die Nebendenennung trois quints oder trois cinquième, ist im Preise 50 bis 60 p. c. theurer als der gewöhnliche. Ein guter Franzbranntwein muß in seinem natürlichen Zustande weiß, klar, von dem reinsten Geschmack, ohne Beimischung und gehörig start sein; die gelbliche Farbe erhält er entweder von den Kässen, oder sie wird ihm absichtlich durch unschällen. Mittel ertspeist. Die Stärke desselben muß nicht bloß nach dem Geschmacke beurtheilt werden, weil dies trüglich ist. Die sicherste Unzeige gibt das Alsopolometer nach Kichter oder Traleles. Nach dem lestern 46 bis 50 Grade (Procente) haben. Scharfe Beimischungen, als 3. B. ertrahirte Stoffe aus vegetabilischen Theilen, die ein Brennen erregen, können leicht erkannt

werden, wenn man die Oberlippe mit reinem echten Franzbranntwein bestreicht, die Unterlippe dagegen mit dem verdächtigen. Berhalten sich beide gleich, so ist kein Jusaf zu erwarten; brennt aber der lehtere noch eine Zeislang nach dem Berdunsten auf der Zunge, so ist er mit scharfen vegetabilischen Stossen ausgeschmängert. Einer der besten Franzbranntweine ist der Cog nac. Man erhält die Branntweine aus der ersten Hand in großen Gebinden, als bariques, pièces oder poingons; zu Cognac, Rochelle, Charente, auf Isle de Rhé und Annis hält ein barique oder Drhoft 27 Beltes, 1 Belte zu 6 Pinten, die Pinte 64 Eth. oder hiesige 2 Pfd., gerechnet. An andern Orten, als z. B. in Borbeaur, gehen 32 Beltes auf ein Gebinde, in Nantes und mehrern Städten der ehemaligen Bretagne und Anjon, 29 Beltes. Im ehemaligen Languedot und der Provence wird die Maare neht dem Gebinde gewogen, man rechnet nach quintals (Centnern). Die aus Aunis, Saintonge und von Seudres nach Hamburg, Lübeck, Bremen und mehrern nördlichen Orten kommenden Gefäße, halten 60 und mehrere Luarts. Den haupthandel ins Ausland haben Bordeaur, Cette, Rochelle, Nantes, Bayonne und Dünkirchen; ihre Versendungen gehen außer nach England, Holland, Deutschland und andern nördlichen Ländern, selbst nach den Rü-

ften von Ufrika.

Frangofenholz, Podenholz, Guajatholz, Sei= ligholig, von Guajacum officinale, einem febr ansehnlichen boben Baume, ber auf ben meiften westindischen Infeln, wild machfend, angetroffen wird. Dbgleich noch ein anderer Baum, Guajacum sanctum, von welchem man behauptet, bas eigentli= che Guajat - oder Frangosenhols zu erhalten, eine abnliche Art liefert, Die jedoch hinfichtlich ihrer Farbe, Schwere und weniger mirkfamen Theile verschieden ift, so ift es bis jest noch unentschieden. Das im Handel vorkommende besteht aus großen schwes ren Stücken, entweder einfarbig, oder grunlich blau, mit dun-tel gefarbten Flecken, langlich schwarzen Streifen, oder gelblich und weniger schwarz gesteckt. Die Schwere und Festigkeit dieses Bolges ift ungemein; es widerfteht ofters ben Schneibewerfzeugen Der Professioniften, wenn fie nicht besonders gut find. Je buntler es ift, besto mehr harzige Theile enthalt es; angezundet brennt es leicht, mit ftarter Flamme, wobei bas Barg herausfließt; fcon in ber Band ftark gerieben, theilt es ihr ben eigenthumlichen Geruch mit. Richt allein zu verschiedenen Instrumenten und Sachen, wozu ein fehr dauerhaftes und feftes bolg erforderlich ift, da es auch überdies eine herrliche Politur annimmt, sondern auch in der Medizin wird es auf verschiedene Art häufig ge= Man erhalt es auch schon geraspelt aus England und braucht. London und Bordeaux find die Sauptbeziehungsorte; in Bordeaux wird es bei 100 Pfunden gehandelt. Dies Bolg hat auch noch die lateinischen Namen, lignum benedictum, lignum indic., lignum sanctum. Die an manchen Studen noch befind= liche Rinde ift ebenfalls fchwer, hart, glatt, bis einige Linien bick, auswendig rauh und riffig, fchwarzgrun mit blaulich grauen und gelben Flecken gezeichnet, inwendig gelblich grau und auf dem Bruche hellbraun. Gie laft fich leicht in verschiedene Blatter oder Lamellen gertheilen. Un Geschmack ift Dieselbe beißend, frag-

zend und bitterlich. Wenn diese eine ganz lange Beit gelegen hat, fo zeigen fich bisweilen auf ihrer innern Flache eine große Menge glanzender Rriffallen, welche Benzoefaure fein follen, welches aber noch einer nahern Untersuchung bedarf. Das vorhin schon erwähnte geraspelte Solz ift von gelber Farbe, grunlich oder blaugrunlich gefleckt. Die Beranderung der Farbe, indem fich diefes geraspelte bolg mehr in gruner Couleur zeigt, wenn es eine Beitlang Der Buft ausgesest wird, ift ber Ungiebung bes Sauerftoffs aus derfelben guzuschreiben, der auf die harzigen Theile des Bolges mirtt, bei der großern Menge von Berührungspunkten ftarter einwirten tann und die grunen Streifen und Rlecken haufiger bildet. Eine Abkochung der Raspelspane ift gelblich, perändert die Karbe an der Luft nicht, wird auch durch Bufas von Schwefelfaure nicht fchmarz, fondern nur etwas duntler gefarbt. Es laffen fich alfo die mancherlei Bermuthungen wegen der Du= ancirung der Farbe in den verschiedenen Bolgern, Die wir von dem Frangofenholzbaum erhalten, als feien Diefelben von mehrern Urten oder Gattungen beffelben, febr leicht dabin erflaren, baß die größere oder geringere Menge der darin befindlichen Barg= theile, die nach dem Ulter des Holzes verschieden fein konnen, und Die vermehrte oder verminderte Ginwirkung des Sauerstoffs der Luft tiefe bewirken. Das aus dem Frangofenholzbaume freiwillig ober durch Ginschnitte in die Rinde ausgefloffene Barg, welches in der Medizin häufig angewender wird, und den Ramen Guajakgummi, Guajakharz befist, ift unter Diefen Ma=

men aufzusuchen, wo es weitlaufig beschrieben ift.

Frangweine. Unter Diefem Ramen find im Allgemeinen alle aus Frankreich gezogenen Weine begriffen; wie bedeutend Diefer Erwerbszweig in Diefem Lande ift, lagt fich daraus fchlies Ben, daß man vor der Revolution den Ertrag des Weinbaues im Ganzen auf einige 20 Millionen Livres anschlug, worunter fich Die ehemaligen Provinzen Champagne, Bourgogne, Gascogne, Guvenne, Lanquedot, Provence, Drleans, Unjou, Munis, Gain= tonge ihres beffern Produkts und ftartiten Sandels wegen, befon= bers auszeichnen. Unter den Champagner : Weinen find die an Ufern oder Fluffen machfenden lieblicher, und werden eher trinkbar, als die Bergweine; zu den erften gehoren die von Saut= vielliers, Un, Epernan, Cumieres, Pierry, Fleurn, Damern und Banteuil; zu den lettern, Die langere Beit zum Abliegen erfordern, fich bagegen auch langer conferviren laffen, der Berfenan, Gillern, Thierry, Mailly, Rilly, Bubes, Thefy, Berfy, Trois = puits; Die Gebinde der lettern ober der Montaigne = Weine, wovon die mehr= ften roth find, haben großern Inhalt (es geben darauf gewohn: lich 220 bis 225 parifer Bouteillen) als die der erftern, de riviere genannt; diese haben nur 195 bis 200; 2 dergleichen Ge= binde oder Pièces machen 1 Queve aus. Bon den Burgunder= Weinen eignen fich bie von Beaume, Ruits und Chaffagne ins Musland, vorzüglich in die nordlichen Gegenden am befren; der Bourgogne haute nach Queve und Feuillettes. Languedotsche und Bienne : Weine find die Bermitage, Cotes Rôtie, St. Perrey und Mustateller, mit dem Burgun: der in einem Preise; auf Faffern, ober die feinften Gorten in Rlafchen, geht ber größte Theil uber Borbeaux, Gette und Mont= pellier; Die Gascogne= und Guyenne= Weine haben viel Keuer, find confiftent, wenig zusammenziehend, und find unter Bordeaux-Wein nachzusehen. Cahore- und Montauban= Meine find beliebte abgelegene Beine, zu den beften Tischwei= nen zu gahlen, wovon ein großer Theil nach Deutschland und an= bern nordlichen gandern geht. Bon ben Provencer-Beinen gieht Stalien bedeutende Quantitaten, ber befte um Lacrau, Gaube, Dees und Rieg, fie find von angenehmem Gefchmad. Die Weine aus Orleans, fowohl rothe als weiße, find angenehm, berauschen leicht; der Weinbau ift in diefer Proving außerst betrachtlich, ein sehr großer Theil davon , besonders um Beaugency, geht nach England und Solland Unjou liefert angenehme, fugliche, rothe und weiße Gorten, wovon die vorzüglichften um Ungers, St. Barthelemy, Foir und St. James, ben Langonweinen, Die Borbeaux verfendet, gleichen; fie werden nach Buges von 32 Beltes gehandelt, und geben haufig nach Solland und Flandern. Weine von Munis find ebenfalls rothe und meiße, wovon Gain: tes, Migre und St. Jean d'Ungeln die beften geben. Rochelle führt einen vorzüglichen Sandel damit, wo es nach Sonneau, à 4 Drhoft, ju 32 Beltes bas Stuck gerechnet, geht. Die von Saintonge werden am haufigften nach Samburg, Bremen, Lubeck u. f. w. verfandt. Unter bem allgemeinen Ramen Frangweine, merben in Deutschland und dem nordlichen Europa, gewöhnlich Die weißen Banonner und Bordeaurer Weine verstanden, welche nach Samburg, Bremen, Stettin und andern Orten in großen Quantitaten geben.

Fraueneis, Frauenglas, Lapis specularis, ift in blåtzterigen, mehr oder weniger dicken, durchsicktigen Kristallen, die ganze Scheiben bilden, vorkommende schwefelsaure Kalkerde (Gips). Mit Thon vermischt, fliest es bei heftigem Fener zu einer festen, halb durchsichtigen, milchfarbigen Masse; für sich ind Fener gesbracht, knistert es anfänglich, wird undurchsichtig und zerfällt, es läst sich dann zu einem feinen Pulver reiben, woraus, mit passenden Bindungsmitteln, verschiedene Kunstsachen bereitet werz den können; auch von Gold und Silberarbeitern wird es häufig gebraucht; nicht allein in Frankreich, Ungarn, Schweden, Rupsland und der Schweiz, sondern auch in Böhmen, Kursachsen, Unbalt zerbst, im Schwatzburgischen und auf dem Harze wird

es vorgefunden und zum Sandel gebracht.

Frontignan, Frontignac. Bortrefflicher rother und weißer Muskatellerwein, welcher um Frontignan, einer Stadt im Departement Herault, des ehemaligen Gouvernements Languedok machft, wird auf der Stelle in pieces, von den Beziehungsorten, als Bordeaux, Gette, Montpellier aber in kleinern Gebinden bezogen. Weil er im Preise gewöhnlich theurer, als gewöhnlicher Muskateller ist, so ist seine Verfalschung mit dem von Beziers nicht selten. Der schon rothe ist theurer als der weiße.

Fucus helmintochortos, f. Helmintochorton. Fungus cervinus, f. Hitchbrunft.

Fungus laricis, f. Lertenschwamm.

Fungus melitensis, f. Maltheserschwamm.

Fungus sambuci, f. Indasohren.

Furfur amygdalarum, f. Mandelfleie.

Fustelholz ist unter dem Namen Gelbholz in Deutschland bekannt, kommt von Morus tinctoria L., einer Maulbeerbaumsgattung, die auf den Antillen wächst. Es wird in großen Stükten von Jamaika, Tabago u. a. m. ins Ausland versandt; zum Gelbfärben und zum Gebrauch für Drechsler und Tischler. Neber London zu beziehen, s. Gelbholz.

Fußt hran nennt man im Sandel den dicken Thran, welcher aus der Leber von Seehunden, Mallfichen u. f. w. bereitet ist; auf den Schiffen wird er zum Einschmieren verschiedener Sachen gebraucht, und da seine Gute geringer ist, als der gewohnliche klare Thran, so ist er zum vierten bis fünften Theil

wohlfeiler.

Gagat, Bergwachs, Cannel ober Candelfohle, Gagates, Bitumen Gagas. Diese Substanz wird in der Erde vorgefunden; fie ift ein mineralischer Rorper, und gwar ein mit Erd= harz oder Bergol durchdrungener Gifenties, der einige Mehnlich= feit mit der Steinkohle hat, hingegen leicht ift, dabei einen mu= fcheligen glabartigen Bruch hat, von feinem, feftem, nicht zu ipros bem Korne; last fich gut schleifen und poliren. Gagat ift schwarz, schmilzt bei maßiger hie mit einem nicht angenehmen empyrevmatischen Geruche. Im Feuer entzundet er fich und ver-breitet eine mit vielem Rauch verbundene Flamme, gibt burch die Destillation ein dickes schwarzes Del, welches ein Mittel wider die Wuth, fallende Sucht und den Schlag fein foll. Much ift Diefes Del gut als Wagenschmier zu gebrauchen, und vorzüglicher als die gewöhnlichen Arten. Fein gerieben gibt er, mit Kalk-mortel vermischt, einen überaus festen Kitt. Löset man ihn in fettem Dele auf, fo erhalt man einen sehr guten schwarzen Firniß. In Flandern wird er statt des Brennholzes gebraucht, und in England von Urmen ftatt der Lichter angezundet. Wenn man ihn reibt, muß er, wie ber Bernftein, leichte Dinge an fich ziehen, weghalb er auch, wiewohl uneigentlich, fchmarzer Bernftein genannt wird. Er muß übrigens gang rein fein; wenn er fleine Ubern hat, fo find diefe ein Rennzeichen, daß der Gagat dort gerbrochen war, und mit Leinol wieder gufammen= gefügt worden ift. Der mehrfte Gagat wird zu verschiedenen Runft =, Spiel = und andern bergleichen Sachen verarbeitet, als: Ninge, Ohrringe, Tabatieren, Spielmarken, Knöpfe auf Stocke, hemdeknöpfe und Knöpfe anderer Urt; auch kleinere Dofen und Buchfen von verschiedenen Formen werden daraus verfertigt und ofters gefchmachvoll verziert; dergleichen Runftfachen geben ins Ausland in nicht geringer Menge. Man finbet ben Gagat in verschiedenen Gegenden Deutschlands, vorzäglich im Burtembergifchen, in Tafeln, runden, langlichen Studen, theils in der Dammerde, und zwar oft beim Umpflugen ber Uet-Much in England, Schweden und Frankreich wird er vorgefunden.

Gaillac nennt man eine Sorte, fomohl rother als weißer franzosischer Weine, über Bordeaux nach Holland gehend, wovon die ersten im Preise hoher stehen, als die letzten. Sie werden in Orhoften, a 25 Beltes, mit 24 Reisen versehen, verschiekt.

Galanga, f. Galgantwurzel.
Galbali, f. Zypressennuffe.

Galbanum, Galbanharz, Gummi galbanum, que Mutterharg. Diefes Schleimharg, welches als ein milchiger Saft, theils freiwillig, theils durch Ginfchnitte veranlagt, aus einer Pflanze nach L. Bubon galbanum, Die vorzuglich in Matt-ritanien, übrigens in Arabien, Sprien, Perfien und verschiedenen afrifanischen Gegenden machft, ausfließt und verhartet, mird ent= meder in Kornern (galbanum in granis), ober in großen Stucken (galbanum in massis) in Sandel gebracht. Das erfte ift am reinsten und beften; es fieht rothlich, inwendig mehr weiß ge= fleckt aus, ift von der Große einer Bafelnuß und fleiner, befist feine Unreinigkeiten und fremdartigen Theile; Dagegen Die zweite Sorte, welche in Broden oder Maffen erscheint, fehr haufig mit einer Menge Unreinigkeiten vermifcht, nicht felten ein Gemenge gang heterogener Dinge, vortommt. Gin gutes Galbanum muß fich jum größten Theile im Baffer auflofen, und badurch eine milchige Fluffigfeit bilben, welche von ben übrigen nicht aufae= loften harzigen Theilen herrubrt; ber Weingeift lofet zwar auch einen Theil auf, und bildet damit eine hellere braune Tinctur, jedoch nicht fo viel als Waffer. Im Wein und Effig ift es eben= falls aufloslich. Es muß einen eigenthumlichen Geruch haben, Der ftart genug ift, und fich vom Ummoniakgummi, womit es qu= weilen verfalscht wird, unterscheidet, nicht aus einer gaben, schmie= rigen, mit Unreinigkeiten oder mit Mandelnftucken, Bohnenmehl u. dgl. zufammengesetten Maffe, befteben. Man bezieht es uber Livorno, Benedig und Marfeille. In neueften Beiten bezweifelt man, daß das Galbanum von der angezeigten Pflanze, Bubon galbanum, herfomme; Binne bezeichnete Diefelbe als Mutter= pflange, weil herrmann aus derfelben einen Gaft erhalten hatte, welcher bem Galbanum am Geruche abnlich mar, mas in= bef Treviranus nicht bestätigt gefunden hat; auch geben die Blatter feinen demfelben abnlichen Geruch. Bubon Galbanum foll ferner nur am Cap wachsen, und in Diesem Kalle konnte es weder den Griechen und Romern, was nicht bezweifelt werden fann, noch zu Mofes Beiten bekannt gewesen fein. Rach Ri= dards Bemerkung tommt diefe Pflanze jedoch auch in Methio= pien vor, wodurch benn die hiftorifchen Zweifel entfernt wurden. Sprengel fagt jedoch, daß die Pflanze, die nach Dioscoris Des eine ferula ift, und noch gar nicht bekannt fei. - Geit ein paar Jahren kommt eine andere Gorte in Deutschland vor, die fo weich ift, daß man fie mit dem Spatel ftechen kann; Diefe foll aus Perfien tommen. Aber auch von dem Mutterharz in Rornern erhalt man feit gang turger Beit zwei Gorten über Benedig, Die von der frubern gang abweichen. Die eine befteht aus leicht zusammenhangenden, schwach strohgelben, theilweise fchwach glanzenden Studen, die zwischen ben Fingern weich wer= ben, boch, rafch gebrochen, einen matten Bruch zeigen. Gie tom= men ausgefucht als Galbanum in granis electum vor und befinden fich gewohnlich mit einer ichmugig weißen, ziemlich flebrigen Maffe mit Unreinigkeiten, mit Saaren u. f. w. verbunden, im Sandel. Gie befitt ben Galbanumgefchmack im hohen Grabe; durch Reiben kann man sie ziemlich leicht zu einem feinen Pulver

bringen, und mit Alkohol kalt angerieben, gibt fie unter giemlich schneller Auflosung eine Schwach gelbliche Fluffigfeit, Die einen weißen Bodensaß absett. Bor dem Lothrohre schmilzt diese Corte leicht, unter Berbreitung bes eigenthumlichen Galbanumgeruchs, und der aufsteigende, ftarte weiße Dampf rothet das Lackmus, fo wie die geistige Auflofung; sie verbrennt ohne einen großen Ruckftand zuruckzulaffen. Die andere Corte, ebenfalls in Ror= nern, hat ein bunkelgelb rothliches Unfeben. 3wifchen ben Fingern wird fie weich, jedoch nicht fo leicht als die erft befchriebene Urt, eben fo ift fie ichwerer gum Schmelzen gu bringen, als jene. Auf dem Bruche zeigt fie immer weiße oder weißgelbliche Streis-fen, oder besist diese Farbe durchgehends. Im Altohol loft fie fich ebenfalls ziemlich leicht, beim Berbrennen por bem Lothrobre fteigt der Dampf oder Rauch ebenfalls fo auf und rothet bas Lackmuspapier weit farter als die vorige. Der Geruch beim Berbrennen ift weit brenglicher. Die hinterlaffene Ufche brauft mit Effigfaure auf. Beim Rauen fcmectt fie nicht fo atherifch. Das Galbanum oder Mutterharz im Allgemeinen findet feine Un= wendung vorzüglich in der Beilkunft; es ift ein fehr kraftig wir= kendes Mittel, innerlich fowohl als außerlich. Innerlich wird es, am meisten in Pillenform mit andern Substanzen vermischt, ver= ordnet gegen hufterifche und andere ahnliche Bufalle; außerlich unter Pflafter u. bgl., als ein hochft mirkfames, gertheilendes und ftarkendes Mittel, welches vielleicht dem in denfelben befindlichen atherischen Dele zum großen Theile zuzuschreiben ift, wovon aus einem Pfunde des Mutterharges 6 Antchn. erhalten murden.

Galdagummi. Die Verschiedenheiten dieses Harzes, und die Unbestimmtheiten hinsichtlich seiner Abkunft, da man nicht weiß, von welcher Pflanze es kommt, lassen vermuthen, daß es ein Kunskprodukt sei. Es ist entweder in halb durchsichtigen, braungelben, leicht zerreiblichen, auf dem Bruche nicht glänzenz den Stücken, oder in ganz undurchsichtigen, gelben, grau und schwärzlich gestecken, oder aber in Stücken, von außen schwarz, inwendig weiß, zähe und weniger zerreiblich. Selbst sein Geruch ist verschieden; es riecht entweder dem Animegummi, dem Weißzauch, oder auch dem Elemi ähnlich, löst sich in Weingeist volzlig auf, und gibt mit Wasser eine milchige Flüssigeist. Der

Gefchmack ift bitterlich. Ueber Solland.

Galgand, ift eine Wurzel; die Pflanze heißt Marantha Galanga L., nach neuern Bestimmungen Alpinia Galanga Schwartzil, von scharsem, brennendem, gewürzhaftem Geschmack; es gibt davon 2 Sorten: die große Galgandwurzel, von der Starke eines Daumens, von außen rothbraum, inwendig weißlicher, locker. Diese große Galgandwurzel ist weniger gewürzhaft, als die nachber zu erwähnende kleine, und unterscheidet sich durch die im Berhältniß kürzern und ost einen Joll dicken Stucke. Man nimmt an, daß der große Galgand von der genannten Pflanze, der kleine von einer Spielart derselben abstamme. Bei der großen Abynlichkeit beider Sorten ließe sich auch wohl annehmen, daß der kleine Galgand von jüngern Pflanzen derselben Argesammelt werde. Die kleine Galgandwurzel, kleinen Fingers dick, sowohl innerlich als äußerlich vothbraum, mit weißen Ninzgeln, gebogen, von stärkerm gewürzhaften Geschmack, als jene.

Gie liefert ein angenehm riechendes, atherisches, milbes Del. Ihre Bermechfelung mit der langen Enpermurgel, Die gumeilen geschehen foll, kann durch ben mehr bitterlichen Geschmack, we= niger gabe Befchaffenheit, und geringere Starte der legten, fo wie am Geruche erfannt werden; fo wie die runde Cnpermurgel inwendig weißer, gerreiblicher und ebenfalls weit bitterer ift. Die Galgandwurzel ift eine ber wirkfamften, welches ichon ihr Geschmack anzeigt, deshalb wird fie auch zum medizinischen Ge= brauche, als fraftiges magenstarkendes Mittel, fo wie von Dez ftillateuren, als ein zu ihren mannichfach zusammengefesten Li-queuren fehr nugliches Ingredieng, angewendet; ben neueften chemischen Untersuchungen zufolge, enthalt fie balfamische, atherifch blige, viel extrattartige und gummofe Bestandtheile. Gie kommt aus China und Offindien; in Umfterdam handelt man fie in Ballen, a 300 bis 400 Pfb., nach 100 Pfb. Bon ber Sanbelecompagnie in Offindien wird fie in Ravelinge, à 4 Bun. mit Gutgewicht, à 1 p. c Abzug fur Thara, 6 Pfd. und 2 p. c. Ausschlag, verkauft. Man erhalt fie auch aus Ropenhagen, wo fie von der affatischen Gesellschaft mit 4 p. c. Sconto und 4 Pfund Thara, verkauft wird. Reuern Beobachtungen gufolge, findet fich unter der Galgandwurzel zuweilen eine ihr fehr abn= liche, aber etwas heller gefarbte und leichtere Burgel, Die fast gang ohne gewurzhaften Geruch und Gefchmack ift, und bies ift Die Burgel der Alpinia nutans, welche mit der Alpinia Galanga aleiches Baterland hat.

Galipot ist ein Fichtenharz, von weißer Farbe, kommt aus dem Französischen. Im natürlichen Zustande ist es noch flüssig und weich; es gibt den Terpentin, der in Oxhoften, a 350 Pfund, oder auch noch in größern Gebinden, verhandelt wird. Außerdem wird das Terpentinöl davon abdestillirt, der Rückstand aibt das feste Harz, auch burgundisches Harz genannt. Ueber

Straßburg zu beziehen.

Galigen ftein, f. Bitriol, weißer.

Gallapfel. Gallae. Im Allgemeinen kann man unter Gallapfel die durch den Stich eines Insekts hervorgebrachten, auf mancherlei Urt geftalteten Muswuchse an ben Blattern ober Blattstielen irgend eines Baumes ober Strauches, Dafür anneh: men. Diese also nicht freiwillig durch die Natur, fondern burch gedachte außere Beranlaffung und Ginwirkung hervorgebrachte Auftreibung, Unschwellung ber Blatter und Blattstiele, finden fich an vielen Baumen, als g. B. an der Tanne, bem Pflaumen= baume, der Weide, der Linde, des Uhorns, der Ulme, der Pap= pel, des Rosenstrauchs u. a. m., so wie an den verschiedenen Ur= ten Gichen, und merden von verschiedenen Infetten bervorgebracht, haben deshalb auch nicht allein in ihren Geftalten die auffallend= ften Abweichungen, indem manche diefer Auswuchse rund, andere långlich, bagegen andere wieder von unregelmäßiger Figur und miggeftaltet find, fondern ihre innern Beftandtheile find größten= theils von keinem bis jest bekannten Werth und Rugen. In befonderer Beziehung aber find Gallapfel Diejenigen Muswuchfe, welche von dem Infett nach Linné Cynips quercus folii, ber fogenannten Gallwespe, hervorgebracht werden. Das Weib= den diefer Bespe hat namlich einen hervorftehenden Legeftachel,

mit bem es die Rinde des Blattstiels ober des Blattes burchbohrt, um feine Gier bineinzulegen; obgleich diefe Bespenart fehr flein ift, fo bildet fich doch bald nach geschehenem Ginlegen der Gierchen durch Budrang des Pflanzensafts ein Auswuchs. Die Gier verwandeln fich in Barven und bilben fich in bem Muswuchfe, beffen Substanz ihnen zur Nahrung dient, aus, und wenn fie ihre Bolltommenheit erreicht haben, durchbohren fie denfelben und fliegen bavon; geschieht ihre vollige Entwickelung nicht, fo blei= ben fie darin, indeß der Auswuchs mehr oder weniger an Große zugenommen hat. Golche Muswuchse finden fich zwar auf allen Gichenarten, ber Baum aber, welcher Die eigentlichen guten Gall= apfel liefert, follte bis in der neuern Beit die Berreich e, Quercus cerris L., fein, wofur man ihn auch annahm. In der neuern Beit ift erst durch Dlivier dargethan, daß dieser Baum oder bie mahre Gallapfeleiche, Quercus infectoria Oliv (Farbereiche, Gallapfeleiche) ift. Gie ift durch gang Rlein = Ufien, vom Bosporus bis nach Sprien, und von den Ruften des Urchipels bis an bie Grenzen von Persien, verbreitet, wo fie in bergigen Se-genden haufig machft. Gie bilbet einen kleinen aftigen, ftrauch= artigen, ungefahr 6 Rug hoben Stamm. Die Blatter find gestielt, oval langlich, ungefahr 2 Boll lang, 1 Boll breit; auf beiben Geiten glatt und von blaggruner Farbe. Die mannlichen Bluthen kommen gleichzeitig mit den Blattern aus den braunli= chen Knospen hervor; die weiblichen Bluthen stehen sehr turgge-flielt oder fast sigend an der Spige der jungen Zweige. Die Früchte find 15 Boll lang, glatt, mit einem kleinen Spischen endend. Betrachten wir nun die verschiedenen im Sandel vortom= menden Urten Gallapfel, fo tonnen wir fie, ihrer Gute nach, in turfische ober levantische, italienische, frangofische, ungarische und bohmische, dann in deutsche, eintheilen. Die turkischen oder Levantischen find die besten und vorzuglichsten, fie haben 4 Unterabtheilungen, und zwar mozoulische, als die allervorzüglichften, bann aleppische, tripolitanische und smyrnische. Die erften find schwarzlich ober bunkelblau, sehr schwer und fest, haben of-tere stachelige Erhabenheiten; Diesen fast gleich find die aleppifchen, von gleicher Farbe, vielleicht nicht vollig fo fchwer; auch Die tripolitanischen zeichnen sich durch ihre Gute portheilhaft aus, ob fie gleich ben beiben erftern etwas nachfteben, in ihrem Meu-Bern etwas weniger duntel find. Die fmyrnifchen haben nicht bas schwarzliche Unsehen, fie besitzen vielmehr eine mehr graue und grunliche, auch wohl gelbliche Farbe. Die mitunter vorkom= menden gelblichen und weifilichen Gallapfel, welche im Sandel zuweilen unter die fmyrnifchen und tripolitanischen gemischt werben, find von weit geringerem Berth, als jene, und tommen theils aus Cypern, theils aus Raramanien. Die beften turkifchen Gallapfel find wenig durchlochert, deshalb werden folche auch be= fonders vorgezogen; man hat bei der Ginfammlung mehr Gorgfalt gebraucht, und dergleichen Gallapfel gewählt, worin das Infett noch unausgebildet blieb. Bas Die italienischen Gallapfel betrifft, die besonders aus dem Reapolitanischen fommen, fo gibt es bavon 3 Corten; Die befte Gallae murmonigue; Die zweite oder Mittelforte, Gallae angustinae; Die britte und geringfte, Gallae verinae: Diefe 3 Gorten find gewohnlich vermischt unter

einander, und werden unter bem Ramen Gallae in sortis perfauft. Die frangofischen Gallapfel haben einen nur geringen Werth; ihre Beschaffenheit zeichnet fich schon burch ihr mehr schwammiges Wefen, ihre Leichtigkeit, so wie durch die Farbe aus, fie sehen rothlich ober weißlich aus und find bei weitem gro-Ber, als jene guten Gorten. Die ofterreichischen Gallapfel mer= ben gewöhnlich von der Berreich e gefammelt, und find gerin= ger als die italienischen; sie find von gelblich rothlicher Farbe, haben fast eine gang glatte, ebene Oberflache, und find meistens durchbohrt. Much von unserer inlandischen Lobeiche, Quercus robur und Quercus pedunculata, gefammelte beutsche Ballapfel find nur von geringem Gehalt. Gie befigen gewöhnlich eine fcone rothe Farbe, haben ein außerft lockeres und fchwammis ges Gewebe, und fchrumpfen beim Trocknen gufammen. Golche Muswuchfe fommen auch in den Relchen der Gicheln von unreaelmaßiger Geftalt vor, und Diefe lettern, welche fich befonders auf der Rieleiche erzeugen, aus Ungarn, Mahren und Bohmen gebracht werden, fuhren den Ramen Anoppern. Ueber Diefen Artifel ift ein eigener Abschnitt nachzuseben. Nachdem die außern Rennzeichen guter und fchlechter Gallapfel angegeben worden find. wollen wir noch uber ihr Berhalten, wenn fie echt und gut find, etwas beifugen. Gin concentrirter mafferiger Mufguß ber gepul= verten levantischen Gallapfel hat eine gefattigte braungelbe Farbe; im reflectirten Lichte fpielt feine Farbe etwas ins Blaulichgrune; er hat einen außerft harten, jusammenziehenden, hintennach fuß-lichen Geschmack und eigenthumlichen Geruch. Die legten Aufauffe ber Gallapfel, wenn diefe wiederholt ausgelaugt werden, find, nach De yeur, grun, ihre Farbe wird durch Saure gerosthet, durch Kalkwaffer und Laugenfalz erhohet, und fie haben weiter teinen gusammenziehenden Geschmack. Die Gallapfel befteben aus einem ansehnlichen Theile Gerbeftoff, Gallusfaure, Extractivftoff, welches die Sauptbeftandtheile derfelben find, Da= ber wird ein Gallapfelaufguß, worin einige Tropfen oder mehr aufgeloftes schwefelfaures Eisen (Eisenvitriol) getropfelt wird, fogleich nach ber geringern ober größern Menge des lettern eine violette oder blaufchwarze Farbung verurfachen, welches mit Berbeftoff und Gallusfaure verbundenes Gifenornd ift. Denn beide haben die Eigenschaft, mit Gifen einen blauschwarzen Dieber= fchlag zu bilden. Leimauflofung erzeugt in dem Gallapfelaufauffe einen flockig faferigen, im Baffer unaufloslichen Diederschlag, welcher nichts anders, als der mit dem Leime verbundene Gerbe-ftoff ift, daher Dieses Mittel als Reagens dient, den Gerbestoff in einem Rorper gu feiner Eleinften Beimifchung gu entbecken. Wird ein Gallapfelaufguß eine Zeit lang dem Butritte ber Luft und einer magigen Barme ausgesett, fo fangt er an gu fchim= meln, und nach einigen Wochen fest fich ein reichlicher grauer, ober gelblichgrauer friftallinifcher Gas auf dem Boden, und gum Theil an den Banden des Gefages als eine Rinde, welche mit fornigen, glanzenden, graulichgelben Rriftallen bedeckt ift, die fich auch unter ber Schimmelhaut finden, ab. Diefer gange Ub= fag ift Gallusfaure, mit Gerbeftoff und Extractivftoff verbunden. Der Weingeift gieht beinahe eben fo viel auflösliche Theile aus ben Gallapfeln, als das Waffer. Die geiftige Tinctur verhalt

fich im Wefentlichen mit ben Reagentien, fo wie ber mafferige Aufauß; fie fchimmelt aber nicht, und lagt daber auf Diefem Wege feine Gallusfaure ausscheiben. Rach bem bisher Gefaaten fann es nicht fchwer fein, beim Ginkaufe Die gute Baare von der schlechten zu unterscheiben, da schon das außere Unseben, Die Schwere, Die buntle Farbe und nicht bedeutende Grofe Unterscheidungszeichen genug find, um auch absichtlich ausgelaugte, Die aar feine Rrafte befigen, an ihrer befondern Leichtigkeit erkennen zu konnen. Der Rugen der Gallapfel, als eine der farkften adftringirenden Gubftangen, fowohl in der Farberei, wo man febr ftarten Gebrauch Davon macht, ferner gur Bereitung ber fchmar= gen Tinte u. f. w., fo wie in manchen Borfallenheiten in der Beilkunft, wo ftarke gufammenziehende Mittel angezeigt find, ift binlanglich bekannt, um mehr baruber zu außern. Die guten tur= tischen, aus Meppo, fommen in engen Ballen, die tripolitani= fchen in weiten von geftreifter Leinwand, bann die fmyrnifchen, fammtlich über Livorno, Benedig, Marfeille, Trieft, Condon und Samburg, in beutschen Sandel, fo wie auch die italienischen, über Trieft. In Marfeille handelt man à 300 Pfd. mit 3 p c. Sconto. In Livorno bei 100 Pfd. mit 2 p c Abaug für Em= ballage, außerdem 2 p. c. Sconto. In Hamburg mit 82 p. c. Rabatt in Banco, und 1 p c. Thara.

Galmey, lapis calaminaris. Ein in verschiedenen Farben vorkommender Zinkkalk, der noch mit Eisen, Kieselerde und einem geringen Untheil Thon verbunden ist; je weniger er von diesen Beimischungen enthalt, desto besser ist er zur Messingbreitung, wozu der mehrste gebraucht wird, anzuwenden. Er ist mehr oder weniger sest, rothlich, gelblich, gelbroth, oder auch braunlich und noch dunkeler, wird aus den Bergwerken, noch mit mehr oder weniger arsenikalischen Theilen in Berbindung, gezogen; durchs Rössen befreit man ihn davon. England, Polen, Kärnthen, Böhmen liefern diesen Zinkalk, außerdem Frankreich; die Grafschaft Kamur und daß Limburgsche haben vorzügliche Sorten, die ihrer Reinheit wegen vorgezogen werden, nachstdem

der schlesische, ungarische und polnische.

Gambienfer Gummi, Gummi Rino, ift ein buntelrother, eingetrockneter, harter Saft, der fo wenig harzig als gummos ift, weil er fich fowohl im Baffer als Beingeifte auflofen lagt, und eher aus Geifen = und adftringirendem Stoff qu= fammengefest fein mochte. Die anfangliche Bermuthung, als fei es eine Urt Drachenblut, wird durch die eben angeführten Gigen-Schaften widerlegt; übrigens ift der Baum oder Strauch , woraus es freiwillig oder durch gemachte Ginschnitte ausfliegen foll, noch nicht bekannt. Es tommt aus Ufrika, und foll aus einem Baume. ber am Rluffe Gambig machft, erhalten merben, mober es ben Namen hat. Aber auch eine andere Gubftang unter bem Namen Rino murde eingeführt, die aus Jamaita erhalten wird, und von Coccoloba urifera abstammen foll. Spater murde ein Rino aus Neuholland gebracht, von Eucalyptus resinifera. Die jest im Bandel befindliche Gorte Rino wird aus Offindien nach Eng: land gebracht, und zwar in Riften von 1 bis 2 Centnern. Man nimmt an, daß es aus Umboina fommen foll, obgleich man bie Mutterpflanze nicht anzugeben weiß. Much unter bem Ramen

Sambir tommt eine abnliche Gubftang in Sandel, Die jedoch mit bem Rate du viel gemein hat. Die Pflange, von welcher man ben Gambir, in der malanischen Sprache Gambeer, er= halt, heißt Nauclea Gambir, und foll nach bunter's Deis nung das Rino liefern, welches jedoch nicht der Fall ift; mahrfcheinlicher ift es nach Rees von Efenbed, bag bas jest im Sandel vorkommende Ratechu davon erhalten werde. Wenn wir nun zwar nach der erften Meinung, das Kino blog aus Ufrifa aus einem Baume am Fluffe Gambia kommend, anzeigten, fo lagt fich jest mit mehrerer Gewißheit behaupten, daß es mehrere Urten von Rino gibt, die aus verschiedenen Weltgegenden bertom= men und von verschiedenen Pflanzen abstammen, namlich aus Ufrika, aus Jamaika, aus Botany : Bai in Neuholland und Um= boing. Wir wollen hier kurzlich die Bergleichungen der angebli= chen 4 Corten nach Thom fon mittheilen. 1) Das fur echt ge= haltene afrikanische Kino ift geruchlos, anfangs auch geschmack-los, allein nach einiger Zeit bemerkt ber Gaumen etwas versteckt Berbes, und zugleich eine unbedeutende Gufigfeit. Es faut fich fandig und farbt den Speichel nicht. Man erhalt es in febr flei= nen , unregelmäßig ge talteten, glangenden , tief rothbraun gefarb-ten Studen , welchen bunne Zweige und fleine Broden eines wei-Ben Solzes beigemengt find. Es gibt ein buntel chotolatenfarbe= nes oder rotblich braunes Pulver. Baffer loft bei 60 Grad die großere Salfte auf; ber Aufguß ift ziegelroth, boch trube und klart fich erft nach 24 Stunden. Alkohol loft kaum 2; die Tinctur befist eine febr tiefbraune Karbe, und der unaufgelofte Ruck= fand ift faft farbelos. Mether nimmt ungefahr & auf; Die Zinc= tur, fcon roth, laft nach dem Berdunffen ein fprodes braunes Barg guruck. 2) Das Rino von Botany-Bai ift geruchlos, fcmeckt aber bitterlich und herber als bas afrifanische. Man erhalt es in großen Stucken, die eben fo fprode find und einen glafigen Bruch haben. Gie find von chofolatenbrauner Farbe. Baffer loft un= gefahr fo viel auf, ale beim vorigen; der Aufguß ift braun und durchfichtig. Das Berhaltniß ber Aufloslichkeit in Alkohol und Mether ift abweichend von der vorigen; auch ift bas Barghaut= chen beim Berdunften bes Methers nicht bemerkbar. 3) Das Rino aus Samaita, ftimmt, binfichtlich feines bittern und herben Ge= fcmacks, faft mit der lettern Gorte überein, boch bemerkt man Bugleich einen geringen Grad von Caure. Es befteht aus fproden Stücken von einer beinahe ichwarzen Farbe, die einen glan-genden harzigen Bruch befigen, und auf bemfelben zugleich kleine Enftblaschen bemerten laffen. Das Pulver fallt rothlich braun aus. Gegen Altohol und Mether verhalt es fich faft wie Dro. 1). Baffer loft eine geringere Menge bavon, als von ben beiden erften Gorten, und gibt eine Muflofung, Die hinfichtlich der Farbe und Durchfichtigfeit bas Mittel von beiben halt. 4) Das Rino aus Ditindien, ober Umboina, welches, wie fcon bemertt, Die= jenige Sorte ift, welche wir jest größtentheils im Sandel erhal-ten, ift geruchlos, febr berbe, anfangs verftect bitter, nachmals lagt es aber etwas Gugliches bemerken. Es fommt in fleinen, vollkommen gleichformigen, bunkelbraunen, glanzenden, fproden Studen por, welche das Unfeben einer zerbrochenen, trodenen Extractmaffe haben. Gie find leicht zu pulvern, und geben ein

187

peubraunes Pulver. Waffer loft & bavon und gibt eine buntelbraune flare Auflofung, wobei ber unaufgelofte Theil lange fowes bend erhalten wird, wenn man frisches Waffer hinzusest. Alfohol loft den größern Theil diefer Corte, und bildet eine dunkte Tinctur von der Farbe eines rothen Beins, welche beim Jufag pon Baffer nicht getrubt wird. Mether nimmt einen Theil Da= von auf und gibt eine gelblichrothe Tinctur, welche verdunftet, auf bem Baffer tein bargiges Sautchen bemerten lagt. - Diefe bier angeführten Gigenschaften unterfcheiben bas Rino hinlanglich von dem Drachenblute, womit es, wie Ginige wollen, verfalfcht portommen folle, wogu indeg fein Grund vorhanden ift, ba bas gute Drachenblut in feinem geringern Preise fteht; Das Drachenblut unterscheidet sich auch schon im Unsehen, vorzüglich aber, da es ein bloßes harz und kein Gummiharz ift, durch seine Unauf-löslichkeit im Wasser u. dgl. m., wie beim Artikel Drachenblut zu erfeben ift. Roch unwahrscheinlicher ift die Bermuthung , baß bas Rino mit Ratanhiaertraft verwechfelt werden folle. Betrüglicherweise wird dies nicht gefcheben, weil der Ratanbia= extraft bei weitem theurer ift; umgekehrt ließe fich eber noch an= nehmen, daß der Ratanhiaertraft mit Kino verfalscht vortommen fonnte. Die nothigen hinweifungen und Bergleichungen beider Urtitel findet man hinlanglich auseinandergefest in dem Ubschnitte Ratanbigertraft. Bas nun den Gebrauch des Rino betrifft, fo muß noch bemertt werden, daß es ein fraftiges Seil= mittel ift, und ba, wo zufammenziehende frartende Wirtungen hervorgebracht werden follen, mit vielem Rugen angewendet wird. Wir erhalten das Kino vorzüglich von England.

Gangfische. Die im Bobenfee bei Konftanz gefangenen, theils geraucherten, theils marinirten Lachsforellen, fuhren biefen Namen. Gie kommen haufig in handel, find fehr beliebt, und

werden in Kagchen von 50 bis 100 Stel. verschickt.

Gardfeerol ift ein feines Dlivenol, welches aus Dberitalien um ben Gardfee berkommt; es gleicht dem Genueferol.

Garn. Sierunter verfteht man überhaupt einen mehr ober weniger fein gesponnenen Faden, der fich gur Berfertigung man-cherlei Gewebe eignet, und hinsichtlich feiner Feinheit, Gute und Dauerhaftigkeit fehr verschieden ift. Cowohl das Thier = als Pflanzenreich geben hierzu mancherlei Stoffe zum Berarbeiten. In bas erfte gehoren bie Garne aus den vielen Arten von Bolle, wozu außer den aus verschiedenen ins Schafgeschlecht zu rechnen= den Thieren gezogenen, das Kameelgarn u. a. m. gehoren; ferner die Seide. Das Pflanzenreich ift ebenfalls fehr reichhaltig an Diefen Stoffen, und liefert eine Menge bergleichen Pflangen, wovon die ergiebigften, als der Flachs, Sanf, Baumwolle, Die Reffel u. m. a. bereits mit Rugen angewendet werden, und außerordentliche Produtte liefern. Der Sandel mit biefen Erzeugniffen, fomohl rob, als verarbeitet, ift einer der bedeutenbften, und begrundet ben Wohlftand mancher gander, weil er Die fur ben Menichen unentbehrlichften Bedurfniffe liefert. Berbindung mit Material : Sandlung im gewohnten Ginne, ift der handel mit leinengarn derjenige, womit fich ber Materialift an vielen Orten besonders befaßt; es ift daher wohl nicht unrathfam, ihm einen eigenen Abschnitt anzuweifen, f. Leinen = Garn.

Gastonadas. Ein spanisches Wort, welches die Sorte Zucker, Kassonade, bezeichnet, im spanischen handel gebräuchlich.

Saude, de la. Weißer und rother, dem Frontignac ahnlicher, höchst lieblicher Provencewein; er ist sehr geschäft, und wird unter dem Namen St. Laurent = Wein in Handel ges bracht, wovon der mehrste nach Italien und England geht. Seine Gute, die er erst in mehrern Jahren erhält, wodurch der weiße eine gelbe Farbe annimmt, soll öfter erkunstelt werden, und nur der von St. Paul und de la Gaude unter Muss cat de St. Laurens, ist ächt.

Gave. Mit diesem Ramen werden die erften 3 Gorten bes

ruffischen Suftenleders belegt.

Gebarmuttermurgel, f. Ofterluzen.

Geelgillgen, falfcher Ralmus, f. Iris pseudacorus.

Geigenharz, f. Rolophonium.

Geißbart, von Spiraea Ulmaria L., einer Pflanze, die 4 Fuß hoch wird, eiförmige zugespicke, am Rande sägensörmig eingeschnitten, unterhalb filzige Blåtter trägt, im Juli und August weiße wohltriechende doldenartige Blumen hervorbringt, und häusig an seuchten Orten, als an Graben, Teichen, Flüssen u. dgl., wächst. Die Wurzel von der Stärke eines Fingers, mit langen dünnen Fasern versehen, von außen rothbraun, inwendig weiß oder gelblich, holzig, hat einen zusammenziehenden Gesschmack und wenig Geruch, der beim Trocknen ganz verschwindet. Sowohl das Kraut als Wurzel, wurden sonst häusig als äußerlich angewandte Medikamente gebraucht, jest ist ihr Gebrauch seltener, dagegen sind die Blätter ein Mittel zum Garmachen der Felle sur Gerber.

Gelbe Erde ist eine aus Eisenkalk, und mehr ober wenis ger Thonerde bestehende Erdart, die im Handel als Farbemates rial zum Anstreichen, zum Berkauf kommt; sie wird sehr häus sig angetrossen, ist blaß auch dunkelgelb, und hat gewöhnlich den Namen Oker; einige Arten davon, als der gelbe Oker von Bordeaux, Nantes, Danzig in Orhosten, so wie das englische Gelb für Handschuhmacher sind zu bemerken; außerdem wird diese Erde in Deutschland, Ungarn, Dänemark, Island

u. a. D. m., angetroffen.

Gelbe Farbe, neuentdeckte. Wenn gleich diefer Abschnitt eigentlich nicht hierher gehört, indem der abzuhandelnde Gegenstand kein Handelsartikel ift, so mag dieser kleinen Noriz doch der Plate vergonnt werden, da sie einen Beweis gibt, wie oft der Aufall unbedeutende Sachen nühlicher macht, als man zuvor davon ahnete. Ein Chemiker in Copenhagen entdeckte vor nicht sehr langer Zeit eine schöne gelbe Farbe in der Kartosselpflanze, welche einen großen Brad von Haltbarkeit besigt. Er schnitt von den blühenden Kartosselpflanzen die Spissen weg, und zerz guetschte diese, um ihren Saft zu bekommen. Wird daumwollenes oder schafwollenes Zeug 48 Stunden lang in diesen Saft getaucht, so erhält es eine feine, gediegene, dauerhafte, gelbe Farbe. Legt man das Zeug in die Blaukupe, so bekommt man eine sehr seine grüne Farbe, die dem Mattwerden nicht untersworfen ist.

Gelbes harz von Renholland, Botanybayharg.

Resina lutea novi Belgii; Resina Acaroides. Die Mfanze. melde biefes Barg liefert, wachft vorzuglich auf Neu-Sud-Bales und heißt Xanthorrhoea Hustile; fie foll ihres eigenthumlichen Charafters megen den Gegenden, in benen fie vortommt, ein befonderes Unfehen verleihen. Der haufig harzige Stock ift oft getheilt, die Blatter find langlich, schmal, steif, grasartig, fast dreikantig, der einfache Schaft ist rund, gewöhnlich sehr lang, die Aehre ift gipfelstaudig, cylindrift, die Bluthen find figend, weiß, klein, die Samen schwarz. Die Bluthenahre schwist eine fcmierige, guckerartige Fluffigkeit von gewurzhaftem Geruch und angenehmem Geschmack aus. Das harz flieft aus dem Stamme aus, und derjenige Theil, der noch davon im Sande fteht, fcheint das meiste zu liefern. Das bolg felbst verbreitet beim Berbrennen einen fehr angenehmen Geruch; es foll daffelbe viel Mehnlichkeit mit dem echten Udlerholze haben. - Das gelbe Barg pon Reuholland, Diefe neue Arzeneisubstanz, tommt in Stucken von verschiedener Große vor, an welchen zum Theil Rinde oder an= bere fremdartige Theile kleben. Das reine Barg befist eine fcone gelbe Farbe, ift gerreiblich, flieft bei magiger Barme, und brennt am Lichte mit einer Flamme, wobei es einen angenehmen. gemurthaft = balfamifchen Geruch verbreitet. Erommedorff's chemischer Untersuchung zufolge enthalt das barg viel eigenthum= liches gelbes, in Alkohol, Aether und Alkalien lösliches, ein wes nig in Alkohol, in Aether aber unlösliches harz, dann atheri-fches Del, Benzoefaure und holzigen Ruckstand. Bu Ende bes porigen Sahrhunderts murde Diefes Barg jum medizinischen Ge= brauche empfohlen, und in der neuesten Beit ift es wieder in Uns regung gekommen. In Neuholland wird daffelbe gum Ritten be= nust, und die Schöflinge werden zu Burffpiegen verwendet. Wir erhalten diefes Barg über England.

Gelbholg. Es gibt mehrere Urten Solg, die fich gum Gelbfarben eignen, und fie mogen auch wohl unter bem geraspelten ofter einer Bermischung ausgesest fein, fo wie es nicht felten der Fall ift, daß gelbgefarbte Spahne von anderm Solze untergemengt werden. Die gangbaren, im Sandel vorfommenden Gorten find bas fogenannte Fustelholz, von Morus tinctoria L., dann das Gelbholz von Rhus cotinus L., und von Rhus coriaria. Das erfte tommt von einem Baume, der ins Maulbeerbaumgefchlecht gehort, maßige Sobe erreicht, runde, Maul= beeren ahnliche, Duscatennuß große Früchte von widrig fußem Geschmack und gruner Farbe hervorbringt. Das Solz ift am Stamme mit einer hellbraunen, an ben 3meigen mit einer wei= fen Rinde überzogen, die Blatter haben 3 bis 4 Boll Lange. Dies in großen Stucken über London, aus den westindischen Inseln in handel tommende schwefel : ober citrongelbe holz ift fest und nimmt daber eine gute Politur an, fur Tischler, Drechsler u. dgl. fehr anwendbar. Die Farber gebrauchen das geraspelte zu mehreren Farben, je nachdem fie es fur fich, ober mit einem Bufat von neutralfalzigen Berbindungen oder Gauren in Unwendung bringen; durch Pottafche werden die Abkochungen in Baffer, welche vorher eine fcone gelbrothe Farbe hatten, ge= fattigt dunkelroth; durch Salmiak gelbbraun; und durch Wein= effig gelbbraun oder braungelb. Bon Diefem Gelbholze kommen im Sandel das von Cuba, Jamaifa, befonders vor ; bas Gubaholz wird befonders vorgezogen wegen feiner ausgezeichneten Gute; da es indeg nicht in hinreichender Quantitat aus Cuba anlanat, so nimmt man auch das Jamaikaholz, worunter febr brauchbare Stucke find, die zwar bem Cubaholze nicht gang gleis chen, boch aber nicht viel schlechter ausfallen. Wenn man Daber im Einkaufe die gangen Stucke des Jamaikaholzes mablt, fo hat man darauf besonders zu achten, daß es recht trocken ift; es muß eine lebhaft gelbe Farbe haben, fchwer fein, und wenn man es ichneibet, ftart glangen. Das vom Meerwaffer angefeuchtete, melches baber Standgut heißt, ift schlecht; es hat durch Ein-bringen besselben gelitten, und die besten Farbetheile find herausgezogen. Much beim Raspeln des Solzes, welches gewöhnlich naß geschiehet, muß man dahin feben, daß es nicht zu viel Raffe erhalt, weil der Farbestoff und die ausziehbaren Theile leicht da= burch vermindert werden. Muger ben guten Samaikaforten hat man noch Gelbholz, welches von Portorico und Fernambuco fommt, dem man, da es dem Cubaholze ziemlich in Gute gleicht, feine auten Gigenschaften nicht absprechen tann. Geit furger Beit wird aus Siam ein Gelbholz eingeführt, welches man ebenfalls für Morus tinctoria hålt; es foll eine weit schönere und haltbarere Farbe liefern, als selbst das Cubaholz und das aus Brafilien. Die Siamefen und Chinefen nennen Diefes Solz Ra= Leb, und die Malagen Radarang. Es tommt wohlfeiter als Sandelholz und gilt zu London 10 bis 12 Pfd. Sterling. Ueber= haupt ift das Gelbholz, sowohl das eine wie das andere, wenn es gute Baare ift, ein wichtiger Artitel in der Wollfarberei; es liefert zwar die gelben Farben nicht fchon, wird aber feiner befondern Saltbackeit wegen zu grunen Farben auf Wolle mit Bors. theil augewendet. Die zweite Sorte von dem Farberbaum, Rhus cotinus, einem ftrauchartigen Baume, ift ebenfalls gelb, und gibt eine schone Farbe; es wird ans Stalien, Ungarn, ber Schweiz und der Levante bezogen; von Trieft. Das Gelb= holz von Rhus coriaria, Gerberbaum, der in der Levante, Portugal, Spanien, Italien, auch felbst in Deutsch= land angetroffen wird, ift grungelblich, ins Braunliche fallend, auch geftreift, wird ebenfalls, wie die Rinde des Stammes und Die Blatter des Baumes, jum Gelbfarben gebraucht. Außerbem macht man aus den gepulverten Zweigen und Blattern in Spanien eine unter bem Namen Schmack bekannte Urt Lobe, welche zur Rorduanbereitung benutt wird. Die rothlichen, wolli= gen , linfengroßen , dicht gufammenfigenden Beeren befigen einen fauren, gufammenziehenden Gefchmack, aus beffen Gaft fich ein saures Salz abscheiben laßt. Das im directen Sandel von Cuba, Jamaika, Tabago, ferner aus Brasilien in großen Stucken von 50 bis 100 Pfd., oder auch das geraspelte, wird in London bei Quantitaten von 20 Gentnern mit 2 p c. Gutgewicht und 1 p c. Ausschlag verkauft; in Solland handelt man bei 100 Pfd.; in Samburg in Studen bei 100 Pfb. in Courant; bas gemablene oder geraspelte bei 100 Pfd. Contant in Courant. Much aus den nordamerikanischen Safen wird in neueren Beiten viel Gelbholz nach Samburg gebracht, als von Baltimore, Bofton, Newyort, Philadelphia u. a. m.; außerdem erhalten bie Samburger ihr

Gerfte. 191

Gelbholz aus ben englischen Sandelsftadten, wenig birect aus Meffindien. Zu bem vorher erwähnten Schmack, Sumach, ift ein eigener Abschnitt am gehörigen Orte gewählt, worüber ein Mehreres nachzusehen ist.

Gelbkraut, f. Scharte. Gelbwurzel, f. Kurkume.

Gemfenkugeln, Aegagropilae. In dem Magen der Gemfe, nach L. Antilope rupicapra, finden sich zusammenges ballte rundliche Rugeln, deren Entstehung von unverdaueten, aus Pflanzenfasern, Haaren u. dgl. bestehenden Substanzen, die mit einer flebrigen Feuchtigfeit verbunden und verhartet find, her-ruhrt, von widrigem Geruch und hitterm Geschmack; man nennt fie Gemfentugeln, obgleich auch ahnliche in dem Magen anderer wiederkauenden Thiere angetroffen werden. Ihr Gebrauch war fruber in der Medizin, jest ist dies nicht mehr der Fall, sondern ihre heilsame Wirkung beschränkt fich noch auf das Zutrauen der niedern Bolksklaffe; fie tommen vorzuglich aus der Schweiz und Inrol.

Genetin. Gin weißer Wein aus ber Gegend von Dr=

leans.

Genever. Mus Wachholderbeeren mit Spiritus bereiteter Liqueur; er wird burch Deftillation erhalten, und in Frankreich und in holland häufig verfertigt.

Genista tinctoria, f. Scharte.

Gerberbaum, f. Schmack.

Gentiana, f. Engian. Genuefer Bleiweiß ift eine der feinsten und beften Sorten dieses Bleipraparate; es wird in Genua bereitet, kommt in Riften à 100 Ptb. in Sandel, muß alle die erforderlichen Gi-genschaften eines reinen, durch Effigdampfe bereiteten Bleikalks im ftrengen Sinne besiehen; f. d. Urt. Ble i wei fi. Genueser Del. Gin reines, wohlschmeckendes, bem

frifchen Mandelot darin gleichkommendes, geruchlofes, aus den beften und reifften Fruchten des Delbaums durch faltes Unspref= fen erhaltenes fettes Del, von blaggelber Farbe, welches aus Genua bezogen wird; es ift mit dem fogenannten Jungfernole einerlei.

Georgia Indigo, wird die aus Georgien, dem fud= lichft gelegenen nordamerikanischen Freiftaate, in Sandel tom=

mende Indigosorte genannt, sie ist von mittlerer Gute. Geoffraea inermis, f Jamaikaische Wurmrinde.

Geraci. Gin angenehmer, fußer italienischer Wein, dem Neapolitanischen, er ift weiß.

Gerfte, Hordeum Gine allgemeine bekannte Getreibeart, die beinahe in ganz Europa gebaut wird, und ihres mannichfachen Rugens wegen allenthalben im Gebrauch ift, und einen bedeuten= ben Artitel in dem Kornhandel ausmacht. Wenn fie gleich in manchen Gegenden vielleicht nicht fo ftart, als in vielen andern cultivirt wird, fo tragt diefes dazu bei, den Abfat zu befordern; Die Lander, wo man ihren Unbau befonders befordert, find das

nordliche und mittlere Deutschland: Preußen, Pommern, Meck-lenburg, Oftfriesland, Polen, Rugland, ferner England, bolland u. m. a. D. Da es von diefer Grasart mehrere Abarten gibt, 192 Gerfte.

Die hinfichtlich ihrer Reihen, in welchen die Bluthen fieben, un= terschieden werden, so hat man naturlich gefunden, daß fich die eine oder andere Urt zu diesem oder jenem Zwecke besser anwenden lagt, als eine dritte. Die gewöhnlichfte Urt ift Hordeum vulgare L.; fie hat eine vierzeilige Mehre; Hordeum distichon, eine zweizeilige, von welcher 2 Barielaten stattfinden, und zwar die eine mit großen langen Aehren, und dann die fogenannte nactte: eine Gorte, Die unter dem Namen Bartgerfte, Hordeum zeocriton, mit zweitheiligen fperrigen Mehren bekannt ift, gebort unter die vorzüglichern, dagegen wird die se chezeilige Gerfte, Hordeum hexatichon, weniger geschäßt. Hordeum vulgare oder Die vierzeilige gemeine Berfte wird insgemein in dem nordlichen und mittlern Deutschland in Commer = oder Fruhaerite. und Winter - oder Spatgerfte unterschieden; lettere ift aber die vierzeilige, wovon besonders eine große Art vorkommt, Die fogenannte Simmel &gerfte, Hordeum coeleste; als Com= mergerfte dient die ichon genannte gemeine zweizeilige. Im Ganzen genommen wird die Spatgerste der Sommergerste vorgezogen, da sie aber nicht so gut malzet, wie jene, so nimmt man sie lie= ber zum Brot, die Fruh = oder Sommergerfte dagegen zum Bier= brauen. Man kann beide Arten leicht von einander unterscheiden: die Wintergerste hat eine ins Blauliche fallende Farbe, die Com= mergerfte bagegen ift weißlich ober gelblich. - Man verlangt von einer vollig guten Gerfte, baß fie bei geborig farten, vollen Rornern eine gute, auch glanzende Farbe befite. Die Rorner muffen nicht vermifcht, aus fleinen und großen befteben; inwen-big muffen fie eine bunne Gulfe und ein weißes festfigendes Mehl haben; bies läßt fich leicht erkennen, wenn man einige Rovner aufbeißt, und fiehet, ob fich eine die Schale vorfindet, oder ob fie einen dunkeln starken Rand haben. Ift dies der Fall, fo hat man mehr Kleie als Mehl zu erwarten. Die Gerste muß ferner rein, nicht mit frembartigen Kornern untermischt fein, wogu außer mehrern, mit dem Namen Unkraut benannten, auch der Safer zu gablen ift. Der Geruch berfelben muß nicht dumpfig. ober wie angegangnes Korn, welches einen Schimmel verrath, fein; von Wurmern angegriffene, welcher Fehler zwar bei der Berfte feltener als beim Roggen vortommt, jedoch aber gefchehen tann, wenn diefelbe auf einem Boden gelegen hat, wobei wurmi-ges Korn gelegen, ift ganglich zu verwerfen, weil dergleichen Gerfte fo wenig zu bem einen als andern Behuf tauglich ift. Dag es übrigens unvortheilhaft im Gintaufe ift, wenn die Ror= ner eine Partie Ctaub und Raff bei fich fuhren, leuchtet von felbit ein. Bum Graupenmachen mablt man gern die blaffe, gum Bermalzen hingegen die schone gelbe. Man will auch die Erfah-rung gemacht haben, daß die Gerfte, welche nicht auf etwas magerem, fondern auf frifch, befondere mit Schafmift gedungenem Boden gezeugt ift, jum Bierbrauen nicht gut anwendbar fei, weil bas Bier einen üblen Geschmack bavon bekommen foll. Sat die Gerfte ihr schones Unfeben nicht, fo tonnen mehrere Urfachen daran Schuld fein; ift fie 3. B. blafgrun, fo hat fie die gehörige Reife nicht bekommen; ift fie grau ober fcwarzlich, fo hat man Die gehorige Gorgfalt beim Aufbewahren nicht beobachtet, fie hat Raffe bekommen, oder ift vielleicht ausgewachsen gewesen; auf

jedem Sall muß eine gute Gerfte recht troden und bart fein, melches man beim Berbeißen sogleich merkt, indem fie dann wie Glas fpringt, und nicht gahe ift. Aus der guten Gerfte werden nun, außer daß fie zum Futtern, das Mehl davon zum Brotbacken unter Roggenmehl gemischt, da fie ein febr fprodes Brot gibt, zum Malzmachen, Bier davon zu brauen u. bgl. angewendet, auch Graupen und Gruge bereitet; in der Medizin wurde die Gerfte fonft auch gebraucht, fie murbe mit Waffer ausgekocht und Die Davon erhaltene Abkochung, als Gerstentrant dem Patienten jum öftern Trinken, empfohlen. Außerdem ift in den Apotheken bie unter dem Ramen Hordeum prasparatum eingeführte Medigin, welche in neuern Beiten erft bereitet murbe, noch immer haufig im Gebrauch, weil fie bei schwindfüchtigen Personen berr= liche Dienste leiftet. Diefes Praparat wird aus dem Mehle ber Gerfie bereitet, indem man baffelbe in einer zugebundenen Ser-viette Stunden lang focht, und dadurch bewirkt, daß fich der Kleber in dem Mehle abscheidet, welches man bezwecken will. hinsichtlich bes Sandels, welcher in Seeftabten damit getrieben wird, machen in dem preußischen Staate, Ronigsberg, Stettin, Dangig, Memel und Elbingen Die mehrsten Geschäfte; in Rufland ift Riga vorzüglich als ein folcher Ort gu bemerten. In Konigsberg verkauft man nach Laften von 565 Scheffel; hier wird die fogenannte doppelfchwichtige, von der gemeine Malzgerste unterschieden; erstere besteht in kurzen und dicken Körnern, geht nach Danemark zum Gebrauche für Graupen, lettere wird meistens im herbste verladen. In Stettin macht die Last 72 Scheffel. Memel und Elbingen verhalten sich wie Königsberg. In Danzig beträgt die große ober Malzlast 90, die Backerlast 80, und die Getreidelast 60 Scheffet. In hamburg macht die Last 2 Wispel 20 Scheffel, 60 Faß, der Stock zu 3 Wispel, 80 Scheffel, 90 Faß gerechnet. In Lubeck hatt Die Laft 8 Dromt, 24 Donnen, 96 Scheffel, 384 Faffer. In Bremen hat die Last 4 Quart, 40 Scheffel, 160 Biertel oder 640 Spint. Umsterdam rechnet die Last à 21½ Tonne, 27 Mudden, 36 Cace. Aus Offriesland geht viel Gerfte nach Frankreich und holland, dort wird auf eine Laft 15 Tonnen, 30 Sack, 60 Verps, 120 Scheffel, 2160 Kruas gerechnet. Im San-del hat die englische und seelandische Gerfte einen Vorgug vor der übrigen, weil man fie fur die beste halt. Gerft en gu der, saccharum hordeatum, wird aus feinem

Ger fe en zu de er, saccharum hordeatum, wird aus feinem oder mittelseinem Hutzucker durchs Kochen bis zur gehörigen Confiftenz und nachmaliges Ausgießen in Stangen oder eine andere Form bereitet. Man nehme eine beliebige Menge Zucker, überzgieße ihn mit dem vierten Theile seines Gewichts reinem Wasser, lasse ihn darin gelinde schmelzen, und koche ihn bei rasschmaßen, da eine hineingetauchte neue ungeschnittene Federpose, womit man etwas herausnimmt, und schnell wieder abkühlt, den anhängenzben Zucker durchs Darausbeißen wie Glas abspringen läßt. Ist dieser Grad erreicht, so gießt man den füssigen Jucker aus eine mit Mandeld ganz wenig bestrickene Kupferplatte, um das Anhängen zu verhüten. Er wird in beliebige schmale Stangen gen gegossen, die dann, sobald sie einigermaßen erkaltet, jedoch

Ginst. 194

noch warm fein muffen, in Stude geschnitten ober gewunden werden. Will man diesen Gerftenzucker etwas gelblich haben, fo barf man nur wahrend bes Rochens einige Tropfen Safrantinc= tur zutropfeln. Gin auf diese Art mit der gehörigen Borficht bereiteter, wird hell und durchfichtig, nicht gahe oder flebrig fein, fondern die gehörige Barte und Trockniß befigen. Man muß ibn, um das baldige Absterben des Buckers zu verhuten, in gut guge= bundenen Buckerglafern vor dem Butritt der Luft vermahren.

Gervan ift ein rother frangofischer Wein, uber Cette gu

beziehen.

Gerrai. Ein Burgunder = Wein vorzüglicher Art, in der Gegend um Muits gebaut.

Gewächs fa 13, f. Laugenfalz. Gewürze. Unter diesem Namen begreift man im Allge= meinen eine große Angahl Begetabilien, Die vermöge ihrer feinen atherisch dligen Bestandtheile, sowohl die Bunge als ben Magen reigen, und in diefer hinsicht auf ben legtern, theils in medigi-nischem Betracht, als auch jum Wohlgeschmack bei Unwendung Bu Rahrungsmitteln, die wohlthatigsten Wirtungen außern. Im engern Ginne verfteben wir darunter die mancherlei Pflanzentheile, fie bestehen nun in Fruchten, Samen, Bluthen, Rinden, Wurzeln u. f. m., die uns das Ausland und die heißesten Weltgegenden zuführen, und unter die Rlaffe aufgenommen find, wo= gu die Bimmtrinde, Bimmtbluthen, Muscaten= nuffe, Muscatenbluthen, Nelken, Kardamomen, Pfeffer, Ingwer u. m. a. gehören. Der größte Theil der= felben wurde in frubern Beiten von den moluttifchen oder foge= nannten Gewurzinfeln von ben Portugiefen, nachmals von ben Sollandern in Sandel gebracht, fpaterhin aber ein großer Theil Diefes Sandels fich von den Englandern zugeeignet.

Gilbkraut, f. Scharte. Gilbwurzel, f. Kurkume.

Ginft, Ginfter, Pfriementraut; bie Pflanze wurde fonft in der Beilkunft angewendet, und mit Blatter und Blumen eingesammelt. Der Linneische Rame ift Spartium scoparium, Der pharmaceutische herba genistae, doch ist dieses Kraut nicht mit der Genista tinctoria (Farbeginfter) gu verwechfeln. Die Pflange, unter dem Ramen Pfriementraut bekannt, machft haufig im trocknen sandigen Boden in Deutschland wild, aber auch in Frankreich und Holland. Sie ist ein Strauch, der drei bis vier Fuß hoch wird, blattlos scheinende, häusige, dunne, ruthenartige Stiele, und große gelbe Blumen trägt. Die Blätter sind klein, dunkelgrun, rauh, eiformig langlicht, zugespiet, ganz randig, und figen theils einzeln, theils zu dreien, auf der Spige des Blattftiels. Die Zweige find dunn, schlant und fehr gabe. Die ganze Pflanze hat wenig Geruch, und einen bitterlichen Geschmack. Wenn gleich biefe Pflanze ihrer Beilkrafte wegen in teinem fon= Derlichen Rufe mehr fteht, fo hat fie doch einigen Rugen. Knospen der Blumen können wie Kapern eingemacht werden, welches auch häufig geschieht. In neuern Zeiten hat man auch die Usche dieser Pflanze (Cinis Genistae) wieder als Arzeneimits tel empfohlen. In England benutt man die Zweige diefer Pflanze, fie dienen als Surrogat des Sopfens. Bei uns hat man

Slas. 195

mit den ölreichen Samen Bersuche angestellt, sie gebrannt an die Stelle der Kaffeebohnen zu setzen, und will keinen ungünftigen Erfolg gehabt haben. Die ruthenartigen Stiele eignen sich sehr gut, seine Besen darans zu versertigen, welches auch geschieht.

Binfter, Farbeginfter, f. Scharte.

Giro, ift ein fehr ftarter Wein, ber um Cagliari in Sardinien machft, und feiner besondern Gute wegen in Italien fehr geschabt wirb.

Glarnerziger. Gine Urt Schweizerkafe, auch Schab=

giger genannt, von febr gutem Befchmack.

Glas ift ein durch die Runft hervorgebrachter durchfichtiger, schmelzbarer, leicht brüchiger Körper, der megen seiner Unauflöß-barkeit, da er außer der Flußspathsaure von keiner andern Flüs-figkeit angegriffen wird, zu vielen nüglichen, theils unentbehrlichen, theils zur Bequemlichkeit bes Lebens gehorenden Dingen angewendet wird. Geine Beftandtheile find Riefelerde und vege= tabilisches oder mineralisches Laugensalz, die in gewiffen Bershaltniffen beim heftigsten Glübefeuer zusammengeschmolzen find. Man kann das Glas in Kristall, in Spiegel, weises und grunes Glas eintheilen; zum deutschen Kristallglase werden 120 Theile gepulverter Bergfriftall oder Feuersteine, 70 Theile Pott= afche, 10 Theile Salpeter, 5 Arfenit und 3 Braunftein genom= men. Zum Spiegelgla se 100 Theile Bergkristall, 50 Theile Pottasche, 10 vis 100 Theile weiße Glasabsalle und drei Zehnstel weißen Arsenik. Zu gewöhnlichem weißen Glase 100 Theile weißen, gang reinen Sand, 12 Theile reinen Kalt, 48 Theile kalcinirte Coda oder Mineralalkali, und eine Partie weiße Glasscherben , die bis 100 Theile betragen konnen; es richtet fich jedoch der lette Bufat nach dem Borrath, welchen man bavon hat. Jum grunen Glase, woraus Bouteillen u. bgl. bereitet wer-ben, 100 Theile Sand, 30 bis 40 Theile schlechte Soda, 160 Theile ausgelaugte und 40 Theile frische Holzasche, 80 Theile gemeinen Ahon, und 100 Theile grine Glasscheren. Diese Compositionen können zuweilen noch durch andere Zusäche, als Kochsalz, Arsenië, Braunstein und Neutralsalze veröndert werden; die legtern dienen dazu, das Schmelzen zu beförden. Ar-fenik, Braunftein und Salpeter find Reinigungsmittel, fie geben ber Maffe ein weißeres Unfeben, indem fie durch ihren Sauerftoff die tohligen und farbenden Bestandtheile wegnehmen, oder vielmehr zerfeten. Gin großeres Quantum Braunftein gibt bem Glafe ein violettes Unfehen, welchem burch einen geringen Bufat von Roble wieder abgeholfen werden fann. Sinfichtlich der Form und der Unwendung gibt es eine bedeutend verschieden-artige Menge Glaswaaren, die theils zum taglichen nothigen Bedarf, zum Eurus, zum technischen, okonomischen, als auch in wiffenschaftlichen Fachern, ferner zu phyfikalischen Gegenstanden ihre Unwendung finden. In ersterer hinficht, was namlich die Form betrifft, befteht die Glasmaare entweder aus Zafeln, wohin die von weißer und gruner Glasmaffe verfertigten Fenfter = und Spiegelglafer zu rechnen find, welche Sorte daher den Namen Tafelglas führt, oder aus Hohlglas. Hierunter versteht man im Allgemeinen alle glaferne Gefaße, Die eine Raumerfullung gus

196 Slas.

laffen, wohin denn die mancherlei Trinkalafer aller Urt, Bouteillen, Rapfe, Uffietten, und überhaupt alle hohle Korper von Glas ge= boren. In fpeciellem Betracht ober in Beziehung auf die Unmen= dung beffelben find dem allgemeinen Begriffe von Gohlglas unter-geordnet: alle in der Saushaltung im Gebrauch vorkommende, ferner alle Arten Medizinglafer; alle in der Chemie und Physik gebrauchliche, wohin Netorten, Vorlagen, Selme, Kolben, Phiolen, Borftoge, Abrauchschalen, Trichter, Spatel, Barometers und Thers mometerrohren; Die mancherlei gefchliffenen Glafer, Beber u. a. m. Luxusartitel in Glas find Glasperlen, Glascorallen, Ohrge-hange, Kronenleuchter und dgl m. Im Berkaufe hat man ver= Schiedene Mengen, wonach gehandelt wird, es richtet fich die jedesmalige Bestimmung nach der Waare. Nach Centnern werden Die Glasscherben, welche wieder zu neuem Glase umgeschmolzen werden sollen; nach Riften Die verschiedenen in : und auslandi= schen Sorten Fensterglas; nach Ballen die Glaskafeln, 1 Ballen weißes Glas enthalt mehrentheils 25 Bund à 6 Tafeln, ber Ballen Karbenglas 121 Bund à 3 Tafeln. Berschiedene Gorten Glafer verkauft man nach Sunderten, Schocken, und Dugenden; hierher gehoren die Trinkglafer, Bouteillen, Flafchen, die Ur-geneiglafer; legtere werden nach huttenhunderten gehanbelt, wo in ben mehrften Fallen 26 Stroh auf ein Buttenhundert geht, wenigstens ift auf ben beutschen Glashutten Diefe Bahl ge= wohnlich. Ein Stroh halt nun nach ber Große der Glafer mehr ober weniger Stud. Auch verschiedene Glassorten handelt man Studweise, hierher gehoren die verschiedenen Upparate, welche in der Chemie, Physik, und in andern Branchen gebraucht wer= den. Das Tafelglas wird nach Sohe und Breite berechnet und nach diefer Berfchiedenheit kommen ebenfalls mehr oder weniger Stucke auf ein Schock. Die besten Glassorten liefern Eng-land, Franfreich, Danemark, Bohmen, Preußen, Sachsen und mehrere Gegenden Deutschlands. Unter dem wei-Ben Glafe hat das bohmifche einen anerkannten Werth; feine bedeutenden Glashutten verforgen andere Bander, als Gpanien, Portugal, Stalien, die Levante, felbft Umerita damit, mo es in großen Transporten über Samburg, Trieft, Bien, Stettin u. f. w. hingeliefert wird. Ihre Bervollkommnungen im Schleifen, Schneiden, Bergolden u. dgl. mehr, so wie ihre Glas-spinnereien, wodurch sie die mannichfaltigsten und koftbarften Sachen hervorbringen, laffen beinahe nichts zu wunschen übrig. Ginige ber vorzüglichsten bohmischen Glashutten find bie zu Kreibig, Pardubig, Winterberg, Grunswalbe und Berrolecz. Das grune bohmische Tafelglas ift 22 3oul boch und 18 3oul breit; das der deutschen Glashutten hat 20 3oul Sohe und 16 Boll Breite; Die Glashutten gu Stugerbach in ber Graffchaft Bennenberg machen bedeutende Geschäfte mit ihren weißen Glasflaschen, Erint = und Beinglafern, wovon ftarte Ladungen nach Samburg, Frankfurt am Main, und überhaupt in die Rheingegenden geführt werden. Sinfichtlich des Spiegelglases, welches jest nach der beffern Methode durchs Gie= Ben, und nicht wie fruher durch Blafen gefertigt wird, zeichnen fich unter den beutschen Fabriten besonders aus die Berliner und die in Neustadt an der Doffe, wo Spiegel bis zu 120 30U **Glas.** 197

Sohe, und 54 30A Breite gegoffen werben. Ferner die Lauen-fteiner Glashutte zu Ofterwald in Westphalen, deren Glaswaaren von ausgebreitetem Ruf find, und nicht allein wegen der Gute des Glases felbst, da es dem englischen an Reinheit gleich kommt, fondern auch wegen der Schleifereien, und bes kunftvollen Schneis dens bis in entfernte Gegenden berühmt ift. In Wien ift eine Sauptniederlage von allen Arten, fowohl Tafel-, Spiegel-, als geschliffenem, belegtem und unbelegtem Glase aus der Glashütte zu Fahrafeld in Niederöstreich, wo die feinsten Wagren versertigt merben. Das englische Glas, welches feiner vorzüglichen Rein-heit wegen Die erste Stelle mit einzunehmen berechtigt ift, hat bas Unangenehme, leicht zu zerbrechen, weil es wahrscheinlich nicht gut abgekühlt ift; übrigens liefert England, außer vorzüg-lichem Flintglase zu optischen Gläsern, die herrlichsten geschlif-fenen Waaren aller Art. Bon dem französischen Glase, worunter einer der bedeutenoften Artitel bas weiße Scheibenglas ift, werden ansehnliche Partien ins Ausland geschafft; est gibt in der mehrsten Provinzen Glashütten und Niederlagen, als zu Paris, Dieppe, Dijon u. a. m. Die Hauptgeschäfte mit Versen-dung dieser Waare, macht Rouen, besonders in weißem Fen-sterglase. Von dem ausländischen Glase möchte wohl außer dem englischen, französsischen, und in neuern Zeiten von dem russischen, wenig in deutschen Sandel fommen. Denn obgleich bas italieni= fche, wovon ehemals das venetianische wegen feiner ausge-zeichneten Reinheit und anderen guten Eigenschaften in großem Ruf war, und dieserhalb bedeutende Bersendungen machte, und vorzüglich im Drient viel Absach fand, so hat sich dieser Sandel jest fehr vermindert, da das bohmische Glas nicht allein eben so gute Waare liefert, sondern manches in den bohmischen Glashütten verfertigte jenes noch übertrifft. Schwedens Glashütten bestreizten nur, und nicht hinlänglich des Landes eigne Consumtion. Mit Spanien und Danemark ift es derfelbe Fall; Ruglands Glas= fabriten haben erft in ben legten Zeiten so zugenommen, baß fie Wersendungen anftellen konnen, welches bereits geschehen ift, und Samburg Riederlagen von ruffischem Glase halt. In den ver-einigten nordamerikanischen Staaten befinden sich zwar eine bes deutende Zahl Glasfabriken, sie konnen bis jest aber nur zum Abeil ihr Bedurfniß befriedigen, und erhalten einen großen Theil aus dem Auslande, besonders aus Bohmen und aus England. Man kann also mit Gewißheit annehmen, daß verhaltnißmäßig in Böhmen und Deutschland, so wie im Desterreichschen das mehrfte Glas fabricirt wird, wie wir leicht beweisen konnten, wenn wir gesonnen waren, die Anzahl von Glashutten in den verschiedenen Landern nebst ihrem Betrieb umftandlich namhaft zu machen, wozu indeß der Raum es nicht gestattet, und es im Ganzen ge-nommen, nicht unmittelbar hierher gehort. Wir begnugen und nommen, nicht unmittelbar pierber geport. Wit veglugen und daher bloß anzuzeigen, daß im öfterreichischen Staate sich allein 200 Glaß - und I Spiegelhütten befinden; daß Preußen in den verschiedenen Provinzen, als Schlessen, der Mark Brandenburg, Westphalen, Pommern, Sud - und Westpreußen, u. s. w. viel Glaß fabricirt, wovon alljährlich 4 bis 5000 Centner ausgefahren werden. Baiern, Würtemberg, Baden besigen verhältnißmäßig Glaßhütten; daß Königreich Sachsen, die sächsischen Gers zogthumer Beimar, Gotha, Meinigen, Koburg, Hilbburghausen ebenfalls, so wie Kurhessen und Hannover, das Braunschweigsche, die Großherzogthumer Mecklenburg. In Baiern ist die feit einigen 20 Jahren angelegte gemeine Glashutte zu Benediktbeuern sehr bald zu einem bedeutenden Ruf gelangt, indem daselbst Kunstglas

aller Urt verfertigt wird.

Glasfluffe. Sierunter verfteht man die nachgeahmten fogenannten funftlichen Edelfteine; fie werden auch unechte Edelfteine, Compositionsfteine genannt. Collen Die Glasfluffe aut ausfallen, fo muß man ihnen die moglichfte Barte, eine lebhafte und gleiche Farbe ertheilen, dabei muß die Maffe burchaus gut gefloffen, bell und ohne Blafen fein. Sat man die Grundlage aller Diefer gefarbten Glasfluffe, fo fann man burch Bufat irgend eines Metalloryds, deffen nabere Beftimmung bemnachft folgen foll, bei beftigem Schmelzfeuer bergleichen in nicht zu langer Beit bereiten. Die Grundlage ist aber ein höchst rei-nes, hartes Kristallglas, welches man auf folgende Urt gewinnt: Man nehme z. B. zwei Loth fein gepulverten Bergkristall, glube ibn so oft, und losche ibn in Wasser bis er völlig zerreiblich ift. Sest wird er in einem Morser von Feuerstein zu einem bochft feinen Pulver zerrieben, bann baffelbe mit einem Loth halbkoh-lenstofffauren Kali (Kali carbonicum,, 3 Quentchen kalcinirtem Borar, 1½ Quentchen reinem kohlenstofffauren Blei (echtes Bleizweiß) und 20 Gran Salpeter genau gemischt. Dieses Pulver thut man in eine Probirtute, verklebet fie, und stellt fie vor das Geblafe, worauf man alles erst langfam erhigt, dann eine Stunde lang bei heftigem Feuer schmelzt, endlich das Feuer auß-geben, und die Tute zwischen den Kohlen langsam erkalten läßt. Dann wird das Gefäß zerschlagen, das klare und weiße Glas abgefondert, welches nun mit den verschiedenen Metalloryden aufs Nene zusammengeschmolzen, die verschiedenen Glasstuffe gibt. Auch kann man, um eine Schmelzung zu ersparen, gleich dem Ginfate gur vorbeschriebenen Glasmaffe das richtige Berhaltniß Den funftlichen des noch anzugebenden Metalloryds zusetzen. Den funstlichen Granat erhält man, wenn man 256 Theile des erwähnten Kristallglases mit 120 Theilen verglastem Spießglanzoryde (Vitrum antimonii), einem Theil Goldpurpur und einem Theil Braunftein zusammen schmelzt; oder auch aus 20 Theilen Kriftall= alafe und einem halben Theile Braunftein. Den funftlichen Rubin bekommt man, wenn man 20 Loth Kriftallglas mit 23 Quentchen Goldpurpur, eben so viel vollkommenem Eisenoryde, Spiegglang-schwefel und Braunstein, und 4 Loth feinen Bergkriftall versest. Den Topas gibt ein Gemenge aus 3 Theilen gepülvertem Bergkriftall, 4 Theilen Bleiweiß, 2 Theilen Kreibe, und zoo polltommnes Gifenoryd. Der Capphir wird am beften nach= geahmt, wenn man 2 Both Rriftallglas mit 3 Gran reinem Robaltoryd gusammen schmelzt. Gest man ben Glasfluffen Binns ornd zu, fo werden fie undurchfichtig. Im Sandel tommen venetianische Glasfluffe vor; fie find aber durch die bohmi= fchen Compositionssteine gewiffermaßen verdrangt, weil diefe mohlfeiler und beffer find. Die Geftalt ber venetianischen ift 1 Boll bicker Ruchen. Das Unangenehme, welches diefelben befigen, besteht darin, daß ber Steinschneiber die namliche Unbequemlich-

feit damit hat, als mit dem Glase, weil es auf der Schleifscheibe leicht splittert, und deshalb zu größern davon zu versertigenden Stücken nicht so ganz tauglich ist. Die böhmischen Compositionssteine sind vorzüglicher, und täuschen sehr, daher sie nur von einem wirklichen Renner von echten Ebelfteinen unterschieden werden konnen. Es geht ihnen weiter nichts beim erften Unfeben ab, mas einen großen Unterschied machte; ihre Barte aber und ihr geringeres specifisches Gewicht ift nicht mit ben echten Goelfteinen zu vergleichen. Es entstehen daher bald mancherlei fehlerhafte Borfalle, wohin gehört, daß sie die Facettirung verlieren und blind werden, welches in der Kunstsprache graniren heißt. Wenn übrigens nun die bohmifchen unechten Edelfteine bald nach ihrem Saf= fen dem Nichtkenner kein auffallendes Merkmahl ihrer Unechtheit geben, da fie wirklich in Farbe und felbst an Glanze nichts zu wunschen übrig lassen, so geben fie doch besonders, wenn fie geschliffen sind, mit Facetten in der Sonne eine Brechung der Lichtstrahlen in Regenbogenfarben. Als eine von Juwelieren gewöhnlich angenommene Prufung ift die, den größern oder geringern Grad von Ralte, welchen fie empfinden laffen, auszumitteln. Dies kann indeg nur vergleichsweise geschehen. Man legt in die eine Sand einen echten Edelftein, in die andere den zu prufenden: verurfacht letterer in der Sand ein weit geringeres Gefühl von Ralte, flusse ein unechter, also ein Glassluß. Als bohmische Glas-flusse sind besonders die Aurnauer seit längerer Zeit bekannt. Aurnau ist eine Stadt an der Iser im bunzlauer Kreise, von eini-gen tausend Einwohnern und bloß der Steinschleisereien wegen bekannt, und früher in einem besondern Nuf, weil man dereits die zu Gdelsteinen mancher Art kunstmäßig geschliffenen und zugerichteten Glasslüsse nach Dusenden kaufte, und viel Absas davon gemacht wurde. Sowohl die ungefarbten als gefärbten Glasflusse werden zu allen Galanteriefachen, wo sie angebracht werden konnen, verarbeitet und angewendet, alfo in Ringe gefaßt, werven ronnen, veravoerer und angewendet, also in Ringe gefaut, ferner auf Dosen, Medaillons, Agraffen, Pettschaften u. del., womit einige Kunsthandlungsorte, besonders Genf, Nürnberg, Schwäblich Gemund starken Absag machen, und viel davon nach der Türkei, aber auch nach Frankreich und Italien schieden.

Slasermagnesie, Glasseise wird der Braunstein genannt, und hat seinen Kamen daher, weil er als Zusas beim Schwelzen des Glases durch Entwickelung seiner ansehnlichen Menge Sauerstaff diesem die fürhonden Thalle kartotte und est

Menge Sauerstoff diesem die farbenden Theile zersest, und ce badurch reiner und weißer macht.

Glasgalle, Fel vitri, ift ein in festen Stucken vorkom= menber, mehr ober weniger weißer, falgiger Korper, ben man aus ben Glashutten erhalt. Er wird beim Schmelzen bes Glafes erzeugt. Wenn die Maffe ruhig fließt, so fendert fich auf der Oberflache ein Schaum ab, der abgenommen werden muß, wenn das Glas nicht unrein oder mit Körnern oder Knoten vermischt erscheinen soll; dies geschieht mit einer Kelle und Einschütten in kaltes Wasser, zum Abkühlen; seine Bestandtheile sind größten-theils Laugensalz, vitriolisierer Weinstein und erdige Theile, mit einiger Abanderung, nachdem das Glas zusammengesett war; er ift daher nicht immer weiß, sondern fallt auch öfter ins Graue. Die Glasgalle dient als Jusas, Metalle leichter in Fluß zu bringen, und wird haufig von Goldarbeitern, fo wie von Porgellanfabrifo beffer. Die venetianische ift die beste, dann folgt die aus den beutschen Glashutten, und endlich die hollandische und frangosische,

welche gewöhnlich grau ausfällt.

Blaspech, Schiffpech ist eine gute Sorte schwarzes Pech, die nicht zähe und schmierig, sondern hart, trocken, zer-brechlich und auf dem Bruche glänzend ist. Man erhält es aus Frankreich, so wie aus den nördlichen Kändern, als Norwegen und Schweden; von dem kranzössichen wird viel von Bordeaur, und Bayonne in Sandel gebracht. In Seeftabten tauft man Diefe

Waare nach Tonnen.

Glaubersfalz, fcmefelfaures Ratrum, fcme= felfaures Mineralalfali, Sal mirabilis Glauberi, ift ein Reutralfalz aus Schwefelfaure und Mineralalfali ober Ratrum bestehend, in großen weißen, sechsseitig saulenformigen Kristallen mit zweiseitigen Sudpigen. Der Geschmack ist ansfänglich kühlend, hernach unangenehm salzig und bitterlich; es ift leicht auslöslich, zerfällt an der Luft, indem es sein Kristallis fationswaffer verliert, zu einem weißen Pulver, welches im talten Waffer ichwerer aufloslich ift. Gin beutscher Urgt, Johann Rud. Glauber, der in Umfterdam lebte und dafelbst im Jahre 1668 ftarb, war ber erfte, welcher dieses Salz aus bem Ruckstande bei Bereitung ber Salgfaure fand, woher es feinen Ra-men hat. In fruhern Beiten war Diefes Salg in bedeutendem Preife; nachdem man es aber bei Bereitung mancher chemischen Praparate, als Rebenprodukt erhielt, und es als einen Beftand= theil vieler Mineralwaffer vorfand, ift derfelbe fehr herabgefun= ten. Man erhalt es aus den chemischen Fabrifen in Schonebeck, Salggitter u. m. a., fo wie aus ber Grafenhorftichen in Braunfchweig, wo es aus bem Ructftande bei Bereitung bes Salmiats gezogen wird, oder aber aus den Salinen, wo man es aus der Mutterlauge des Kochfalzes und aus dem Pfannenfteine, der sich beim Sieden des Salzes in den Pfannen abset, theils für sich schon gebildet, oder durch Jusag und gegenseitige Zersegung erhalt. Gin reines Glauberfalz muß die oben befchriebene Rriftall= form befigen, weiß, durchfichtig und von allen fremden Galgen oder metallischen Theilen frei fein; gerothetes Lackmuspapier muß in dem aufgelofeten Salze fo wenig blau, als das blaue roth werden; eine Auflösung des kohlensauren Mineralalkali darf in der Glaubersalzlösung keinen Niederschlag, so wenig einen weißen, als gelben oder blaugrünen hervorbringen, soust war im ersten Kalle Bittersalz, im zweiten Eisen, und im dritten Kupfer darin enthalten.

Glatte, f. Bleiglatte.

Glyzirrhiza, f. Sußholz. Gnadenfraut, Gottesgnadenfraut, Gratiola offi-Diefe Pflanze wird vor bem Bluben eingesammelt, fie hat kreuxformig figende, lanzettformig gespiete, fagenartig gezahnte, friellose, glatte, bellgrune Blatter, einen vieredigen gegliederten glatten Stengel; ihr Geschmack ift scharf, bitter, etwas zusammenziehend; die weißlichen, gelblichen ober ins Rothliche übergebenden Blumen tommen aus ben Winteln ber BlatGold. 201

ter, und besonders oben am Stengel. Die ganze Pflanze hat eine stark purgirende und Brechen erregende Eigenschaft, wird zum arzeneilichen Gebrauche beim Menschen, vorzüglich aber von Roßärzten angewendet, darf nicht mit dem Fiebertraute, scutellaria galericulata, welcheb herzsörmige Blätter und blaue lippensörmige Blumen, auch nicht mit dem schildförmigen Ehrenpreis, veronica scutellata, welcher einen runden, unten kriechenden Stengel, weiße rothgestreiste Blumentrauben hat, verwechselt werden. Die Pflanze wächst in verschiedenen Gegenden Deutschlands, als Schlessen, im

Sannoverschen, Baiern, in der Mart u. a. D. m.

Gold, Aurum. Unter ben edlen Metallen bas volltom= menfte; es zeichnet fich hinfichtlich feiner außerordentlichen Schwere, indem es nachft der Platina das dichtefte und schwerfte ift, feiner befondern Dehnbarteit, der Unauflosbarteit, indem es nur von Goldscheidemaffer angegriffen wird, und mehrerer andern Gigenschaften, fo wie megen feines hohen Werthes por allen übrigen Metallen aus. Geine Farbe ift gelb, und nach bem Grade der Feinheit, mehr oder weniger erhohet; es wird groß-tentheils in metallifcher Geftalt, außerst felten in Berbindung mit anderm Mineral oder verergt, gefunden. Chili und Peru. fo wie Brafilien liefern das mehrfte; Europa bat wenig davon aufzuweisen, in Ungarn wird noch das meifte gewonnen. Außer bem reinen gediegenen Golbe, welches im Großen gleich fur fich mit einem Bufate von Galpeter und Borar gufammengefchmolgen wird, gieht man es aus ben Golbergen, burch Bertleinern derfelben und Auswaschen, oder durch Amalgamation mit Queckfilber, befonders nach ber Bornichen Umalgamationsmethobe; ferner fuhren einige Fluffe Gold in Kornern bei fich, Dies wird aus dem Goldfande ausgewaschen und heißt Flufaold. Auf Die porzüglichen Eigenschaften bes Goldes, daß es von wenigen Rorpern, felbst vom Schwefel nicht angegriffen wird, fo wenig von ter Euft als Gauren leidet, ungemein gabe und dehnbar ift, fo, baß 1 Gran zu einem 500 Ellen langen Kaden ausgedebnt, und ein Gilberdraht von 98 Ellen Lange damit vergoldet werden kann, auf diese und mehrere andere beruhen die vortheilhaften Unwendungen beffelben. Geine specifische Schwere verhalt fich gegen Baffer, wie 19 gu 1; es finft im Quedfilber gu Boden, flieft bei starkem Feuer mit einer meergrunen Farbe. Wegen seiner außerordenklichen Zähigkeit hat es keinen Klang; es wird gemeinig-lich mit einem Zusaf von Silber oder Kupfer sowohl gepragt, als zu andern Sachen verarbeitet; Die erfte Berbindung heißt weiße, die zweite rothe Legirung. Die Reinheit des Goldes wird nach Karaten bestimmt; Gold ohne allen Bufat von Silber oder Rupfer hat 24 Rarat, das aus den fpanischen Goldgruben, nachmals in Stangen oder Barren gegoffen, gu 8 bis 10 Dart ift von diesem Gehalt. Das frangofische halt 233 Rarat. Berarbeitetes Gold ift nicht in allen gandern gleich; in Mugeburg wird es zu 193 Karat verarbeitet; in Berlin die Mark ungarissiches Gold 23 Karat, Kronengold 22 Karat, rheinisches Gold 17 In Bern hat das verarbeitete Gold 18 Rarat; in Flo-Rarat. reng hat daffelbe 18 Karat; in Frankreich 22, jedoch in Straßburg entweder zu 22, oder nach dem Stadtfuße 18 Rarat 6 Grains; in Solland hat die Mark fein Dukatengold 233 Rarat; bas ver202 Gotb.

arbeitete 10 Rarat; in England bas verarbeitete 22 Rarat; in der Schweiz 18; in Wien 22; in Hanau verarbeitet man bas Gold 14 und 18karatig; in Gemund die Fabrikwaare 6, 8 und 14karatig; in Bondon 22; in Liffabon 20%; in Reapel 22 und 18; in Schweden hat das Dukatengold 23%, das Pi= stolettengold 20, und das Kronengold 18, Goldschlägerwaare 23,5 mit 1 Gran Nachlaß. Benedig hat 21% Karat. Fein Dukatengold halt die Mart in Burich 23%, gewohnliches Gold 195 Rarat. - Die Ausbrucke ober Benennungen ungarifches, rheinifches, Kronengold, find angenommene Beffimmungen, wodurch feis neres und geringeres Gold bezeichnet wird. Unter dem unggrischen Golbe versteht man in Preugen das feine, oder Dufatengold ; Kronengold ift schon etwas geringer, indem, wenn jenes 23 Karat halt, dieses nur 21, an manchen andern Orten nur 18 Rarat hat; unter rheinischem Golde begreift man im Prufischen Das 17karatiae, welches alfo unter dem Kronengolde fteht, obgleich das rheinische Gold nach den rheinischen Goldgulden feinen Da= men fuhrt, Die fonft 22 Rarat hielten. Billon ift eine Benennung für jur Balfte gemischtes. Unter Borngold verfteht man eine geringe Gorte, Die 9 bis 10 Rarat halt. Gine Begirung des Goldes mit Gilber oder Rupfer, Die unter 6 Rarat halt, bekommt den Namen goldhaltiges oder gulbisches Silber; goldhaltiges Kupfer. Sowohl das Gold als das Silber haben, wie jede andere Waare, einen fteigenden und wieder etwas fallenden Werth; jedoch find in verschiedenen Landern gewisse Bestimmungen, die den Werth des einen gegen das andere einigermaßen festjegen, so ist z. B. der Werth des Goldes gegen Silber in Preußen wie 1 zu 13½. Burren-Gold gilt die soln. Mark 192 Thlr. preuß. Courant, das feine Silber 13½ Thir. preuß. Courant, beides mehr oder weniger; in Frankreich steht das Gold zu Silber wie 1 zu 15½. In hamburg wird im Gold = und Silberhandel nach Dukaten gerechnet, und zwar die Mark zu 23½ Karat oder 282 Gran fein Gold; Silber in Barven nach der coln. Mark fein in Banco gu 27 Mark 10 bis 12 Schilling. In bolland fteht ber Preis bes Golbes ungefahr auf 147, und die Mark feines Gold ift von ber Staatsbehorde auf 142 Thir. oder 355 Gulden Courantgeld gefest, doch wird in Umfterdam bei bem Sandel mit Goldstangen von ber feinften Sorte noch 5 bis 10 p. c. Agio bewilligt. In England wird Gold und Gilber nach der Unge verkauft, und man bezahlt bald mehr, bald weniger fur gemungtes Probegold 22 Rarat fein, und Gold in Barren 3% Pfund Sterling; bergleichen Probefilber 14 Loth 14% Gran fein, und Gilber in Barren 5 Schill. 5 Penc. Sterling. Im Defterreichischen fteht das Gold im Werthe gegen Silber wie 1 zu 1411. Ein Mehreres darüber findet man in altern und neuern Buchern, die über Mungen , Legirungen u. bgl, handeln, deshalb moge biefe turze Anzeige bier hinlanglich fein. Die Prufung des Goldes geschieht entweder durch ben Strich, oder durchs Schmelzen, oder aber durchs Auflosen und Niederschlagen. Bum erften Berfinche bienen Die fogenannten Probit-nadeln; es find schmale Stifte verschiebenen Goldgehalts, von 24 bis herunter auf 1 Karat. Gigentlich hat man dreierlei Probir= nadeln auf halbe Rarate nothig; namlich eine zur weißen, eine

gur rothen, und eine gur gemischten Raratirung. Damit Diese Strichnadeln nicht allzu koftbar werden, so macht man fie kur-ger als die filbernen, und lothet sie an Aupferbleche an. Man streicht das zu prüsende Gold auf dem Probirsteine, und siehet, welchem von den, mit den Probirnadeln daneben gemachten Strichen es im Unsehen gleicht, wonach man den Gehalt beurtheilen kann. Ein Tropfen Scheidewaffer darauf gebracht, muß das Gold unverandert laffen. Biel ficherer ift indes die Prufung durchs Auflosen; man lose einen Theil des zu untersuchenden Goldes durch angebrachte Barme in Goldscheidemaffer auf, bann mache man sich von 10 bis 12 mal so viel reinem grünen Eisen-vitriol eine Austösung mit wenigem Wasser, gieße sie zur Gold-austösung, wodurch dasselbe niedergeschlagen wird. Der Niederfchlag wird ausgewaschen und durchgegluhet, und man hat bann bas Gewicht des reinen Goldes. Goldmungen oder Goldbarren von rother Karatirung werden eben so wie die Silbermunzen mit Blei abgetrieben; dies Abtreiben auf der Kapelle geschiehet, nach= dem man fich zuvor von dem etwanigen Rupfergehalte, wozu die Probe mit der Strichnadel dient, unterrichtet hat, um die ge-hörige Menge Blei anwenden zu können. Nun fordert ein Theil Rupfer 16 Theile Blei, um völlig verschlackt zu werden. Man åthmet hierauf eine Rapelle unter der Muffel ab, wiegt das er= forderliche Blei ab, theilt es in vier Theile, und tragt, wenn davon zwei eingetragen find, bas zu prufende Gold ein, fest dann allmahlig noch das andere Blei hinzu, und treibt es behut-fam ab. Das reine Korn wird nun auf der Probirwage genau gewogen, und gibt den Gehalt der beschieften Mark. Ik die Karatirung aber gemischt, so wird nach dem Abtreiben das Gilber noch durch Salpetersaure geschieden, weil unter gemischter Raratirung eine Legirung des Goldes mit Rupfer und Gilber perstanden wird, und durch das Abtreiben mit Blei blog das Kupfer verschlackt wird, das Silber aber nicht. Gold, das bloß weißkaratig ift, d. h. mit Silber allein in Berbindung, kann auf naffem Wege, wie angezeigt, geschieden werden. — Auf bas eigene Verhalten des Schwefels gegen Gold, daß letteres mit demfelben nicht vererzt werden kann, beruht ferner die trockne Scheidung, welche man die Scheidung durch Guf und Kluß nennt. Man fucht auf diefem Wege wenig Gold von einer ansehnlichen Menge Gilber abzuscheiden. Um dies zu be= wertstelligen, schmelzt man das Gemisch aus Gilber und Gold mit 2 bis 3 mal so viel Schwefel, ber fich mit dem Silber zu einer schwarzlichen Schlacke, die Plachma genannt wird, verbindet, und das Gold mit wenigem Silber vermischt zurnd läßt. Dieses wird aufs Neue, bis das Gold ziemlich rein ift, mit Schwefel geschmolzen, und dasselbe dann von dem noch übrigen Silber durch die nasse Scheidung ganz absondert. Da durch die trockne Scheidung nie das Gold ganz vom Silber befreiet wird, so dient sie bloß dazu, um jenes in eine kleinere Menge Silber zusammen zu bringen.

Gold, geschlagenes. Eine der bemerkbarsten Eigenschaften des reinen Goldes ist die ganz ungemeine Dehnbarkeit dieses Metalls, wie schon bei dem Artikel Gold erwähnt wurde. Um nun das Gold in die allerzartesten Blättchen zu verdünnen,

wird es nach gewiffen Regeln und Sandgriffen gefchlagen; bies ift die Befchaftigung ber Goldschlager, und foll furz angege= ben werden. Das Gold, welches gefchlagen werden foll, muß gang rein fein; es wird zu einer Stange gegoffen, dann auf eis dem Umbose zu einer gewissen gange gebracht, die man auf eis nem Biehwerte zwischen 2 ftablernen Balgen binlanglich ausbehnt, deren gange insgemein 12 Fuß betragt; nachdem daffelbe burch nachmaliges Schlagen die erforderliche Breite befommen hat, schneidet man dies ausgedehnte Gold in fleine Platten von 1 Boll ins Quadrat. Diefe werden gwifchen Pergamentblatter gelegt, auf Marmorfteinen, mittelft eines bagu geeigneten hammers fo lange geschlagen, bis fie ungefahr die Starte eines Pa= pierbogens haben; auf Diefe Urt ift Die Goldplatte um bas Dop= pelte ausgebehnt, und hat wenigstens 2 Boll in der Lange und 2 Boll in der Breite. Man glubet fie nun, und schlagt fie wieder zwischen Pergament, wie vorher, bis fie die nothige Ausdehnung erhalten haben, worauf fie von dem Goldschlager in Theile getheilt werden, die einander gleich find, und eine beftimmte Uns gabl betragen muffen, wovon jedes Blatt 1½ Boll ins Gevierte hat. Die foldergeftalt behandelten Blatter werden nun zwifchen feine Sautchen, Die man Goldschlagerhaut nennt, wieder geschlagen, nachdem sie in 4 Theile getheilt waren, bis jedes Blatt zu 31 Boll ins Gevierte ausgedehnt ift, und nun seine erforderliche Dicke befist. Auf Diefe Art erhalt man durch die erfte Behandlung aus 18 Dukaten an Gewicht 132 Platten, und durch das mehrmalige Bertheilen nach beendigter Arbeit die Ungahl von 4224 Blattern, Die man in Die Buchelchen von gang feinem Geis Denpapier, welche zuvor mit rothem Bolus eingerieben werden, ein= legt; 12 folche fleine Buchelchen machen 1 Buch aus, und in jedem Buchelchen find 20 bis 25 Blatt geschlagenes Gold. Die außere Markirung mit bem Stempel Des Goldschlagers befindet fich in manchen Fabriten auf jedem Buchelchen, bei andern wieder nicht, dagegen aber auf bem ganzen Buche. Die Geffalt ber Buchelchen ift gewöhnlich langlich, aber auch viereckig, die darin enthalte= nen Blatteben richten fich alfo nach ber Form; ber Ungahl nach muffen fie aber im ganzen Buche übereinstimmen. Die Gold-fchläger theilen ihre Blatter in verschiedene Nummern, wovon jede hernach ihre eigne und besondere Unwendung findet. gibt es von dem guten, echten Blattgold im Sandel mehrere Arten : Die Iste Nummer ift Doppelgold, es wird vorzüglich zum Bergolden im Feuer genommen, ist aus dem allerfeinsten Golde zu 24 Rarat, alfo aus noch befferem, als das Dutatengold bereitet. 2te Nummer, fein Gold; diefe Nummer hat noch Unterabthei= lungen, die fich auf die Große der Blatter beziehen; man wen= bet daffelbe gur Bergoldung ber Altare in den Rirchen, gu Rutschen n. f. w. an. 3te Nummer, Drahtziehergoldblatt, ist die Sorte, die ungefahr die Feine des Dukatengoldes hat. Die Drahtzieher pslegen damit die Silberskäbe zu vergolden. 4te Rummer, Franggold; diefes ift von bleicherer Farbe, als die vorigen, und die Buchbinder wenden es zur Bergoldung ber Bucher an. 5te Nummer, 3 wisch gold; Dieses ift auf einer Seite Gold, auf ber andern Silber; es ift die geringhaltigste unter biesen feinen Sorten, weil das Gold nur wie ein dunner

Hauch darauf liegt; für Buchbinder, Maler und Bildshauer. Nun hat man auch noch 3 Sorten, deren eine unter dem Namen Süßhalbgeschlagenes, 3 3oll halt; ferener Hoch albgeschlagenes, in diesem Golde ift Kupfer besindich, es hat eine hohere Farbe, und 4 3oll. Das Mits telhalbgeschlagene enthalt zwar ebenfalls Rupfer, jedoch weniger als die vorige Sorte, 3½ goll. Die mancherlei Unwendungen des echten Blatigoldes zu Vergotdungen find bekannt, die frühere Meinung, als habe das feine Gold auch eine außerordent-liche Heilkraft, ließen es auch Eingang in der Medizin finden, bern laffen, weil felbft bas befte Gilber baburch fchwarz anlauft, gu vergolden. Doch hat man beim Gintauf fehr auf Die Gute und Regelmäßigkeit des Blattgoldes zu feben. Unterscheidungs= zeichen von dem unechten oder aus Tomback geschlagenen ist vorz züglich das Betrachten eines folchen Blattes, gegen das Tageslicht gehalten. Gin echtes Goldblatt ift gewiffermaßen etwas durchfichtig, von schoner smaragdgruner Farbe, wenn man es ge= gen bas Tageslicht halt; bagegen wird ein unechtes nicht allein mehr undurchsichtig, fondern auch fcmarg erscheinen. Die Blattmehr undurchtigtig, jondern auch jamarz erichennen. Die Wattschen des echten sind gewöhnlich beschnitten, die unechten aber nicht. Ferner mussen die Blattchen von einer Farbe, von einer Größe, nicht zerrissen oder löcherig sein. Es gibt der Goldsschlägereien viele; die vorzüglichsten Orte in Deutschland, wo Blattgold bereitet wird, sind hamburg, Nürnberg, Augsburg, Berlin, Frankfurt am Main, Leipzig. Im Desterreichischen Wien; in Frankreich: Paris, Lyon, Straßburg.

Goldglätte, f. Bleiglätte.

Goldicheidewaffer ift von dem gewöhnlichen Scheide-waffer oder der Salpetersaure durch einen Untheil Salzsaure un= terschieden. Es kann zusammengefest werden, wenn man 2 Abeile Salpetersaure mit 1 Theil Salzsaure vermifcht, oder aber, man loset in 4 Theilen Salpetersaure 1 bis 2 Theile Salmiat oder Kochsalz auf. Diese Flussigkeit loset das Gold und die Platina, die von andern Sauren unangegriffen bleiben, allein auf, und wird zu diefem Behuf angewendet; aber auch bem Binn und dem Spiegalange Dient es als leichteres Muflo=

funasmittel.

Goldschwefel, Spießglangschwefel, Sulphur au-ratum antimonii, ift ein aus dem Spießglang, der mit einem verhaltnigmaßigen Untheile gereinigtem Schwefel und agendem Laugenfalze, entweder auf trochnem oder naffem Wege qu einer innigen Berbindung und Auflosung gebracht worden, durch ver= bunnte Schwefelfaure niedergeschlagener spiegglangkalthaltiger Schwefel von schöner Drangenfarte; er muß sich in Ucg-lauge ohne Rückftand auflosen, wenn er rein und unverfalscht sein soll, fein, leicht, geruch = und geschmacklos sein. Geine Unwendung ift in der Medizin, sowohl bei Menschen, als auch in großern Quantitaten beim Biebe, und überdieß zu verschiede= nen andern Bufammenfegungen. Man erhalt ihn aus ben chemi=

fchen Fabriten.

Goldwaffer ift eine Urt feiner Liqueur, ungefahr nach folgender Busammensegung: 1 Pfund Rosenblatter, 4 goth Zimmtbluthe, 2 koth Nelten, 1 Quentchen Cardamomen mit 10 Maß gereinigtem Branntwein destillirt, der abgezogenen Fluffig-keit 3 Maß Wasser und 3 Pfd. weißen Zucker zugesetzt, dann 3 bis 4 Blatt echtes Gold, Die durch fartes Schutteln gerkleinert werden. Das Danziger hat einen vorzuglichen Ruf.

Bonfac ober sainte foy, von den oberlandischen frangofi=

fchen Weinen eine vorzügliche weiße Gorte; von Bordeaux.

Grabeau werden im frangofischen Sandel Die Bruchftucke

der mancherlei Material = und Specereiwaaren genannt.

Gragnano. Gin aus dem Meapolitanischen fommender rother Wein von angenehmem Geschmack.

Grainette. Gelbe Beeren gum Karben, aus Frankreich.

Grana Avignon, f. Avignonbeeren.

Grana Chermes, f. Rermes.

Grana Cnidia, Rellerhalssamen, f. Rellerhals.

Grana moschata, s. Bisamtörner. Grana paradisi, s. Paradiestörner. Grana tiglia, tilli, Granatill, Purgirkörner. Diefer Samen oder Rern fommt von Groton tiglium, einem Baume, der in Offindien, Cochinchina und China wild, auch auf ber malabarifchen Rufte mittelft Unpflanzungen, machft, ift langlich, eiformig, die innere Flache nicht viel weniger gewolbt, als die außere; beide bilden gufammen einen rund gulaufenden Winkel, fo daß der Same deutlich viereckig erscheint. Bald ift die Ober-flache gelblich, ba die Oberhaut diese Farbe hat, dann hat der Samen große Mehnlichkeit mit der Pinien = oder Birbelnuß; bald ist fie, wenn die Oberhaut weggenommen ift, schwarz und glatt: In beiden Fallen laufen vom Nabel bis zur Spite mehrere vor= fpringende Rippen; die Rippen auf ber Geite find beutlicher, und bilden, ehe fie fich an dem untern Theil des Samens ver= einigen, fleine Aufschwellungen ober Erhabenheiten. Dies Renn= zeichen ift mefentlich, und lagt bie Samen von Croton tiglium leicht von ben großen indischen Dinien und ben Bunderbaumfa= men unterscheiben. Der Game it funf bis feche Linien lang, von einer Seitenrippe gur andern brei bis vier Linien breit, und zwei und eine halbe, bis brei und eine halbe Binie bick. - Bu= weilen enthält die Schale von Croton tiglium ftatt drei Samen nur zwei, indem der dritte gu fruh verkummerte, bann find beide Camen mit ihrer innern Glache vollig an einander geflebt, und nehmen die Geftalt von zwei Raffeebohnen an, haben auch die= felbe Langenfurche. Der Gefchmack bes Tillisamens ift außerst brennend und scharf, er besigt febr agende Eigenschaften, wird daber in der Medizin als ein draftisches Purgirmittel gebraucht, und muß sehr behutsam angewendet werden. Auch befigt derselbe ein Del, welches auch der Geschmack verrath, indem es einen ranzigen besitt, ber beim Rauen bes Samens gleich im Unfange erkennbar ift. Diefes aus ben Camen geprefte Del ift das foge= nannte Crotonot, welches in neuern Zeiten von den Mergten ofter angewendet wird; es befigt eine heftig Brechen erregende und

purgirende Eigenschaft, die bei einigermaßen empfindlichen Perfonen so ftark wirkt, daß ein oder zwei Tropfen ftarke Ausleerun-

gen nach oben und unten hervorbringen.

Granatapfel, von Punica granatum L., einem Baume, ber in Asien, Afrika und dem südlichen Europa einheimisch ist. Diese Frucht hat die Größe einer Pomeranze, ist rund, und reif von angenehm sauerlichem Geschmack, der jedoch nicht gleich, sondern zuweilen mehr süß oder weinartig ausfällt. Die in 9 bis 10 Fächern eingeschlossenen, mit einem dunnen Hautchen versehenen Samen sind purpurblau. Die besten Früchte kommen aus der Gegend um Toulon, der Lombardei und andern südlichen Gezaenden.

Granatbaum murgelrinde. Die Rinde ber Granat= baumwurgeln ift erft in neueften Beiten als ein fpecififches Dit= tel wider den Bandwurm aufs Reue in Gebrauch gekommen, nachdem fie febr lange der Bergeffenheit übergeben mar. Es waren die Beranlaffungen dazu mehrere vor einigen Sahren von Buchanan in Bengalen, Breton und Gomes in Europa angeftellte Bersuche, Die Diefes barthaten, und nun Die Mufmerkfamteit der Mergte wieder auf diefe Rinde leiteten. Gie fommt von der Burgel des Granatbaums, deffen fcon im vorigen Urtitel gedacht murde, wobei noch bemerkt werden foll, daß er außer in ben angezeigten gandern, auch in Rabuliftan, in ganz Persien und am Kaukasus, so wie in Sunda und Banga-lore einheimisch ist, auch in Oftindien cultivirt wird. Die Wurzelrinde findet fich in zollgroßen oder auch kleinen, mehr oder weniger gebogenen Studen, ift ziemlich leicht zerreiblich und hat in dem vom bolg gereinigten Buftande innen eine blaggelbliche, außen graubraunliche Farbe; der Gefchmack ift gufammenzie= hend, ohne gerade bitter zu fein, und beim Rauen farbt fie ben Speichel langfam gelbbraun, wird dabei zu einer markigen Gubftang; ber Beruch ift eigenthumlich dumpfig. Gie ift alfo feines= weges mit der Granatich alenrin de zu verwechseln. Da die neuern Beobachtungen der angezeigten Manner Aufmerkfamkeit erregten, und dieselben ber tonigt. Atademie der Wiffenschaften in Paris vorgelegt murden, fo liegen fich bald gelehrte Beitschriften darüber aus. Was nun die Wahl der Rinde betrifft, fo muß Diejenige genommen werden, welche in den angezeigten gandern wachft, wohin auch die fudlichen Lander Europens, Spanien, Stalien, und einige fubliche Provinzen Frankreichs gehoren; Die in den Garten gezogenen Granatbaume liefern feine fraftige Burgelrinde. Diefe Rinde muß wohl getrodnet, und forgfaltig von dem holzigen Theile gereinigt fein; benest man fie mit et= was Maffer, und beftreicht Papier bamit, fo lagt fie darauf gelbe Flecken, Die, wenn man fchwefelfaures Gifen darauf bringt, dunkelblau werden. Bon einer Caure werden diefe Flecke leicht rosenroth, welche in einem Augenblicke wieder verschwinden; Ra= lilofung macht fie gelbbraun. Rach ben chemischen Unalyfen ent= halt die Rinde Gerbeftoff, eine wachsartige Gubftang, und eine andere, die Aehnlichkeit mit bem Mannagucker hat, fo wie eine betrachtliche Menge Gallusfaure. Boneftre will bei der De= ftillation ein bem Cajaputol ahnlich riechendes Del erhalten haben. Die Granatwurzelrinde wird im Sandel febr verfalfcht; man

gibt g. B. bie Rindenwurzel bes Berberigenftrauchs dafür aus. Meußerlich ift diese falsche Rinde der echten fehr abulich, nur ift fie im Innern grober, etwas biegfam, und im Bruche wenig fa= Beim Rauen wird Diefe falfche Rinde fcnell in Kafern gertheilt, und farbt babei ben Speichel hellgelb. Abkochungen biefer beiden Rinden verhalten fich gegen Reagentien folgender= maßen: Granatwurzelrinde wird mit Leimlösung reich= lich braun gefarbt, die Berberigenrinde dagegen nicht ver= Jod verdunkelt die Farbe ber Granatwurzelrinde, die andert : Berberigenrinde wird fcmusig braun getrubt; effigfaures Blei bringt in der Abkochung der echten Rinde einen fehr reichlichen gelben, flockigen Riederschlag hervor, mit der unechten nur eine schwache Trubung; aufgelofter Alaun bewirkt in der Abkochung ber echten einen grunlich grauen Riederschlag, in der unechten gar keine Beranderung. — Eine andere Berfalschung soll mit der Burgelrinde des Bursbaums vorkommen. Die Abkochung Diefer Rinde ift gelb, fehr bitter, und weder Leimlofung noch Mlaun und Gifenauflosungen bewirken Riederschlage. Mis ein treffliches Mittel gegen den Bandwurm wird die Rinde im Decokte gegeben, und zwar 4 Loth werden mit genugsamem Baffer gekocht bis auf 36 Loth, welches Quantum in 8 Portionen getheilt, und von balbe Stunde zu halbe Stunde gegeben wird.

Granatbluthen, von blutrother Farbe; fie fommen von bem eben befchriebenen Baume mit bem Relche. 3hr Gefchmack

ift fehr zusammenziehend, der Geruch fehlt, f. Balauftien.

Granatich alen find die Schalen des Granatapfels, welche getrocknet in Sandel kommen; ihr Meußeres ift rothbraun, der Gefchmack febr gujammenziehend, Daber fie haufig als eine Gpe= cies zur schwarzen Tinte genommen werden, oder zu ahnlichen Fällen, wo man einen adstringirenden Stoff bedarf. Sie mussen gut getrocknet, nicht schimmelig oder verdorben sein. Aus Amster= dam zu beziehen, wo sie in Ballen mit 4 bis 6 p. c. für Tara, oder in Suronen mit 14 p. c., ferner mit 2 p. c. Gutgewicht und eben fo viel Sconto gehandelt werden.

Grand = aigle nennt man die allergrößte Gorte Papier, Die in der kleinen frangofischen Stadt Unnonan, des ehemaligen Languedot, jest Departement Ardeche, ihres vorzüglichen Papiers wegen, beruhmt, verfertigt wird; fie ift 36 Boll und 6 Linien

lang, und 24 Boll und 9 ginien breit.

Grand : Utlas. Gine 26 3oll breite und 24 3oll hohe

Papierforte aus dem Frangofischen.

Grand = Chapelet. Gine frangofifche Papierforte von 31

Boll 6 Linien Breite, und 22 Boll 3 Linien Bohe.

Grand = Colombier. Frangofisches Papier, auch Impe= rial genannt, von 31 3oll 9 ginten Breite, 21 3oll 3 Linien Bobe. Grand : Cornet. Frangofifches Papier, à 17 Boll 9 Lis nien Breite, 13 Boll 6 Binien Bobe.

Grand = Cagle, auch double Elephant, eine englische Papierforte, 263 Boll Bohe und 40 Boll Breite, gum Rupferdruck. Grand = Monde. Gine ber größten frangofischen Papier= forten.

Grand : Coleil. Gine Papierforte von Bivarais, 36 30ll lang, 24 Boll 60 Linien breit.

Granirter Tabak, ist ein gekörnter Schnupftabak, er heißt auch granulirter, in Deutschland, Frankreich und Italien eingeführt. Der französische hat grene noir, schwarz granirter,

grené roux, grauer und grené fin, fein granirter.

Graphit, Reifblei, plumbago, ift ein mineralischer Rorper, Der nicht mit dem Molnboan oder Bafferblei (mit lets term Namen wird er gewöhnlich, aber falfchlich, belegt), ver-wechfelt werden muß. Er gehort unter die verbrennlichen Mineralkörper, hat ein metallisch glanzendes Ansehen, einen krumm-blatterigen Bruch, ist undurchsichtig, weich, etwas sprode, fühlt fich fehr fettig an und farbt fart ab, hinterlagt einen farten Glang, weghalb er feingepulvert, jum Blankmachen ber eifernen Defen angewendet wird, und ift von feiner bedeutenden Schwere. Seine Bestandtheile find Rohlenftoff und Gifen, von letterem enthalt er den zehnten Theil. Diese Gubstanz wird mehr oder me= niger rein vorgefunden; der englische Graphit, welcher in der Graffchaft Cumberland in Menge getroffen wird, ift der befte; außerdem gibt es in Karnthen und andern Orten mehr, gange Lager davon in der Erbe. Das frangofische Reißblei, welches in neuern Zeiten in dem Departement der untern Alpen, und in dem Departement der Urriege gefunden worden, hat feinen fonderli= chen Werth. Spanien befitt gutes Reifblei; die Pyrenaen, Toskana, Savonen, Calabrien, auch Schweden u. a. m. Mus Dem Reifblei werden die fogenannten Bleiftifte bereitet, wozu jedoch, wenn fie gut fein follen, Die beste Gorte genommen wer= den muß; daher find die englischen von vorzüglicher Gute; die schlechten, deren es in der Mehrzahl gibt, sind unreines, mit erdigen Theilen vermischtes Reißblei. Die Bereitung der Bleiserbigen ftifte in England geschieht fabritmäßig und auf febr einfache Urt, indem bas Reigblei blog mit feinen Gagen gu paffenden Stiften gefagt wird, die man demnachft in Holz faßt. Als eine bei weitem geringere Sorte dieses mineralischen Korpers ift der Graphit oder das Reigblei anguschen, woraus die fogenannten Paffauer Tiegel verfertigt werden. Dbgleich Diefe Tiegel eine außerordentliche Dauer befigen, und im Feuer unverwüftlich find, auch das Durchdringen der fliegenden Materie nicht leicht qu= laffen, so können sie doch nicht allgemein angewendet werden; ber Apotheker und Chemiker kann fich nur hochft felten und zwar bei Metallfchmelzungen ihrer bedienen, zu Schmelzungen von Ul-kalien in Berbindung mit Schwefel, ober Salpeter in feinen Berbindungen, und überhaupt zu den meiften falgartigen Schmelzungen taugen fie in mehrerer Sinsicht nicht. Dagegen gibt es der technischen Arbeiten viele, besonders wenn Metalle für fich geschmolzen werden sollen, wo fie von großem Rugen find. Wer viel mit Graphit zu thun hat, der forge dafür, daß er keine unechte Waare erhalt, da es bergleichen gibt, wo Graphit und Schwefel zusammengeschmolzen find; ein folcher brennt mit blauer Flamme, verbreitet Schwefelgeruch, und ift nach bem Brennen leicht zerreiblich, welches ber echte nicht geftattet. Ein guter Graphit ift leicht, berb, jeboch nicht zu hart, leicht zu ichneiben, febr glanzend, schwarz von Farbe, und von feiner, nicht korniger Maffe.

Graupen, hordeum mundatum, excorticatum, find Getreidekorner, die von ihren Gulfen befreit und in verschiedenen Größen im Sandel vordommen; die kleinsten, denen man eine eggle Aundung gegeben hat, nennt man Perlgraupen. Das Graupenmachen geschieht auf Muhlen; die mehrsten werden aus der Gerfte, hordeum vulgare L bereitet, oder auch aus einer Weizenart, triticum spelta L., die nicht so lange und ftarke Halme treibt, kleinare Körner trägt, und unter dem Namen Dint el befannt find. Befonders im fublichen Theile Deutsch= lands, fo wie in Frankreich, wird Diefe Getreideart haufig gebauet, und zu diesem Behuf sowohl, als auch zu feinem Mehle, welches dem gewöhnlichen Weizenmehle vorzuziehen ift, verbraucht. Die feinste Gorte Diefes Mehls ift das Frankfurter oder Murnberger. Die beften Perlgraupen fommen von Rurnberg, Frankfurt am Main, Ulm, Wien u. a. m., in Sandel à 100 Dfb.; von den frangofischen Graupen find die aus der Bretaane Die beften. Gine mittelfeine Gorte Graupen ift die bollandifche, fie wird in Gacken à 200 Pfund nach Samburg und andern Gee-Stadten gebracht. Das Berzogthum Gotta, fo wie Erfurt, liefern Schone feine Waare; auch in Polen wird ein bedeutender Sandel in Die benachbarten Bander mit Graupen getrieben. Die banifchen Granven find gewöhnlich in groben Gorten; übrigens werden die groben Graupen in Deutschlands Getreibegegenden haufig und von mehrern Sorten verfertigt. Beim Gintauf Dieset Waare hat man genau darauf zu feben, daß fich nicht die geringste Spur von Murmern vorfindet, sonst conserviren fie sich nicht. Daher durfen die Graupen auch nicht mehlig sein, und es ist die erste Regel, dieselben in gut bedeckten hölzernen Kisten oder Fassern aufzubewahren, und zwar an trocknen, nicht dumpfigen Orten, nicht aber in Sachen, worin fie leichter dem Verderben

ausgesetzt sind, und von Würmern zernagt werden können.
Graves = Weine sind unter die von Bordeaux kommenden reinen und bessern Weine zu zählen; man hat davon rothe und weiße; in der Regel sind sie leicht, angenehm und sehr beliebt; da die weißen sich bald zum Trinken eignen, so ist der Unterschied im Preise sehr bedeutend. Defters werden sie schon von einem Jahre versandt, die dann freilich einen geringern Werth haben mussen, als die ältern. Sie gehen häusig nach Deutschland und die nördlichen Gegenden, die rothen Gorten sehr oft als

Medoc.

Grecaglia. Ein weißer neapolitanischer Wein geringer

Grenache ift ein rother, consistenter Wein aus Roufsillon, von vorzüglicher Gute; seine Farbe ist dunkel, er kommt, wenn er ein gewisses Alter erreicht, dem Kapweine gleich. Man bezieht ihn aus Bendres in Gebinden (Charges) à 128 Pinten.

Griechische Weine, sind größtentheils sehr suße, geiftige Weine, wozu der von der Insel Cypern, deren beste Soute Comthuren-Wein heißt, dann von der Insel Chios, ein vortresslider Wein, gehören; es gibt hier auch den Malvasir, serner von den Inseln Candia, Sames, Tenedos, Corfu, Metalin, die einen rothen und weißen Malvasir und Muscateller liefern, wovon der von Candia dep cyprischen im Geschmack noch übertrifft. Sowohl diefe als auch Weine von mehrern andern Infeln des Archipe= lagus, geben haufig nach Stalien, bem ofterreichischen Ruftenlande

u. f. w., von wo fie weiter verfandt werden.

Gries, ift ein vertleinertes, zuvor von ber Gulfe gereinig= tes Korn, wozu der Weizen gewöhnlich angewendet wird. Er ift nicht so fein als Mehl, und nicht so grob als Schrot; in den Korngegenden Deutschlands wird derselbe häufig von den Müllern gemacht, je besser der dazu genommene Weizen war, je vorzüg-licher fällt er aus. Außer dem im Oberöftreichschen unter dem Namen Wiener Gries, welcher fur den beften gehalten wird, lie= fern Gachfen und Thuringen febr gute Baare. Man verlangt von einer guten Sorte, daß er giemlich gleich und feinkornig, je-boch nicht mehlig, dagegen trocken, nicht dumpfig, ohne Bur-

mer und von reinem Geschmack, nicht bitter fei.

Griesholz, lignum nephriticum. Man ift noch nicht ganz genau mit der Abstammung dieses Holzes bekannt; es soll von dem Baume, welcher die Beennusse trägt, nach L. Guilan-dina Moringa, kommen, der in Regypten, Sprien, Malabar und Ceylon wächst; wir erhalten aber dieses Holz aus Neu-spanien, weßhalb es sehr zu bezweiseln ist, daß es von dem Baume kommt, welcher die Beennusse liefert. Den neuesten Meinungen einiger Schriftsteller zufolge foll es von einer Di= mose oder Akacie kommen, die den Namen Mimosa unguis cati L. führt. Es ift dicht, schwer, außerlich blaßgelb, inwendig roth, ins Braune übergehend, ohne Geruch, etwas scharf und bitter im Geschmack, beim Naspeln riecht es schwach gewürz-haft. Eine wässerige Abkochung davon ist gelb, schön blau chan-girend. Man bezieht es aus Amsterdam mit 1 p. c. Rabatt.

Griesftein, Dierenftein, lapis nephriticus, ift ein bunfelgruner oder bläulicher, stumpfectiger, platter Stein, der ins Talkgeschlecht gehort, in kleinen Stucken vorkommt, keinen Glanz hat, grob- auch feinsplitterig ift, im Feuer seine Farbe verliert und harter wird. Er wurde sonst alls ein den Stein abtreibendes Mittel gebraucht, wird auch öfter mit dem grunen Zaspis, der harter ift, verwechfelt. Man erhält aus Amerika den besten, ob er gleich auch in Bohmen und Sachsen gefunden wird. Ueber Holland zu beziehen.

Grindmurgel, von Rumex acutus L., eine außerlich braune, inwendig gelbe, fpindelartige Wurzel, von der Starke eines Daumens, ohne Geruch, zusammenziehend bitterlich im Gefcmack. Das mafferige Detoct wird fafrangelb gefarbt, beshalb kann fie in der Farberei angewendet, und durch Busag von neu-tralfalzigen Berbindungen zu mehrern Farben, als grun, braun, orange u. f. w. benutt werden. Die mehrste Kraft besitt die Wurzel im Fruhjahre oder im Spatherbft, welches überhaupt die befte Einfammlungszeit für alle Arten von Wurzeln ift. Außer dem medizinischen Gebrauch, sowohl außerlich als innerlich, fie auch zum Farben und Garmachen des Leders zu gebrauchen. Die Pflanze wachst in den mehrsten Gegenden Deutschlands an feuchten Orten, als Graben oder Wiesen u. f. w., wird aber auch zuweilen mit andern Rumex - Urten verwechfelt.

Gros file. Gine Art grob gesponnener Rarottentabat, 1

Boll bick, in Guyenne.

Grofferie wird die grobe Eisenwaare in Frankreich ge-

Grunberger Wein, wird um Grunberg, einer ansehnlischen Stadt im schlesischen Fürstenthum Glogau, wo viel Obst und Wein gebaut wird, gezogen, und in die benachbarten Lander

versandt; er ist etwas rothlich von Couleur.

Grunfpan, Aerugo, viride aeris, ift ein burch Effiadampfe erhaltener Rupfertalt, der fabritmäßig bereitet wird, wovon der mehrste aus Frankreich, und zwar aus Montpellier, Cette, Gignac u. m. a. D. kommt, ob er gleich auch an ver-schiedenen Orten Deutschlands versertigt wird. In Frankreich bedient man fich in Gahrung gebrachter Weintreffern, die man lagenweise mit halben Linien dicken Rupferplatten in Berbin= dung bringt, und fie fo lange liegen lagt, bis die Treftern weiß werden, worauf die Platten herausgenommen, übereinander ge= legt, noch långere Zeit jeden Tag befeuchtet werden, bis die Platten aufschwellen, und der Grünspan abgeschabt werden kann. Der frische feuchte Grunspan wird zusammengeknetet und in le-bernen Sacken getrocknet; man erhalt ihn in hauten und in ber Geffalt von langen Broden, à 20 bis 25 Pfd., oder in vierecki= gen Studen von 10 Pfd. Gin guter Grunfpan muß trocken, feft, blaugrun, ohne schwarze oder weiße Flecken, nicht mit Beintre-ftern oder andern Unreinigkeiten, als Kreide und Gips, verunreis nigt fein, fich in Effig beinahe gang auflofen, einen schwachen Effiggeruch, und einen ekelhaft metallischen Geschmack befigen. Fruberhin hielt man ben Grunfpan fur ein größtentheils aus effigfaurem Rupfer bestehendes Galz, fpater für effigfaures, mit tob= lenfaurem Rupfer verbunden; nach Prouft's Angabe ift derfelbe anzusehen als ein Gemenge von 48 Theilen einfachsauren Salzes und von einem aus 27 Theilen Dryd und 30 Theilen Baffer qu= fammengefestem Sydrat, welcher Meinung auch Bergelius in feinen neuesten Untersuchungen beitritt. Wird der Grunfpan mit kaltem Waffer übergoffen, fo gerfällt er in 3 verstriedene Salze, namlich in neutrales effigsaures Rupferornd, in ein bafisches auflosliches, und in ein bafifches unauflosliches Galz. Warmes Waffer in geringer Menge angewendet, macht die Maffe dunkel= blau; fie enthält viel von dem bafifchen auflöslichen Galze, das fich beim Erkalten als eine unregelmäßige blaue Daffe ohne Spur von Rriftallifation abfest. Mit einer größern Menge Waffer gekocht, wird der Grünspan braun; es fest sich dabei ein braunes überbafisches Salz ab, und die Fluffigkeit enthalt, wenn fie fehr verdunnt ift, freie Effigfaure und das neutrale Salz; er ift beshalb nur zum Theil im Waffer aufloslich. Die absichtlichen Berfalfchungen mit Gips und Rreibe laffen fich febr teicht entbecken, wenn man ben Grunfpan in verdunnter Schme-felfaure auftoft; ber babei befindliche Gips wird unaufgeloft lie= gen bleiben, die Kreide aber wird mit der Schwefelfaure einen Gips bilben, und als folder zu Boden fallen. In der Malerei ift er ein fehr gebrauchliches Farbematerial, worin er am mehr= ften consumirt wird; als Beilmittel wurde er gwar fruher inner= lich bei manchen Fallen, als in der Gpilepfie, gegen ben tollen hundebiß, angewendet, jest aber nicht mehr, fondern nur außerlich in Berbindung mit andern Substanzen theils aufgeloft,

theils bloß gemengt; ju letterer Form gehoren bie falbenartigen Mifchungen, und zwar als Aesmittel, bei Menschen und Thiez ren. Da ber Grunfpan wegen seinen fehr heftigen und gerftoren= den Wirkungen auf die organischen Theile unter die Gifte gu gablen ift, fo hat man fich bei Arbeiten mit bemfelben vor bem Einschlucken des feinen Pulvers in Ucht zu nehmen. Beraiftungen durch Grunfpan werden am beften durch haufiges Trinken von Waffer, welches ftart mit Schwefelwafferftoff angeschwan= gert ift, beseitiget. Much große Gaben von Bucker zeigen sich fehr wirksam gegen Rupfer = und Grunfpan = Bergiftungen. Der frangofische Grunfpan wird am meiften von Montpellier, Cette, Nantes, Marfeille und Bordeaux bezogen, und zwar in den erften beiden Orten ist der Berkauf mit reiner Tara, es wird auf die ledernen Sacke oder Haute nichts gut gethan; in London handelt man mit 2 Pfd. pro Brot Refaktie und 104 Pfd. trait. In Holland ift der Berkauf nach tarirten Gebinden mit 1 und 2 p. c. Gutgewicht, und gleichen Sconto. In Samburg tauft man nach Pfunden contant in Courant.

Grunfpantriftallen, bestillirter Grunfpan, Aerugo crystallisata, flores viride aeris, wird bas unter biefem Ramen in Sandel kommende effigfaure Rupfer genannt, welches man in Frankreich an mehrern Orten, als in dem ehemali= gen Languedot, der Provence u. f. w. bereitet. Der Grunfpan wird in Destillirtem Effig aufgeloft, Die flare Auflosung in einem andern Reffel bis zu einem Sautchen abgedampft, dann hangt man an Bindfaden vierarmige Bolgftocken binein, woran fich dann beim Erkalten die Rriftallen traubenformig anhängen. neuern Zeiten hat der berühmte Chemiker Chaptal eine andere Methode vorgeschlagen, ihn durch Bermischung einer Rupfer= vitriolauflösung mit einer Auflösung bes Bleizuders zu erhalten, wobei durch gegenseitige Zersesung bieses effigsaure Kupfer entifteht, welches in der Fluffigkeit aufgeloft erhalten, von dem niedergefallenen Bleivitriol abgegoffen und zur Kriftallisation abges dampft wird. Im handel kommen die Grünspankristallen traus benformig, a & bis 15 Pfund schwer, vor. Aus Frankreich ober Benedig.

Gryffe = Byn. Gin perlfarbener Wein von Bordeaup.

Guajakaummi, Guajakharz, Gummi guajacum, ist das aus dem Franzosenholzbaume entweder freiwillig, oder durch Ginschnitte befordert, ausgelaufene Barg, welches in groden Studen, außerlich dunkelgrun oder bläutlich, inwendig bläu-lichgrun, von scharfem, stechendem Geschmack, auf Kohlen ge-worfen angenehm riechend, vorkommt. Es ist leicht zerreiblich, das Pulver davon nimmt binnen kurzer Zeit eine dunklere Farbe an, als es zuvor hatte. Gine in Weingeift gemachte braune Huflofung wird von verschiedenen Substanzen schon blau gefarbt; dahin gehort die rauchende Salpeterfaure, arabische Gummiauf= lofung, und eine Menge vegetabilifcher Pflanzenfafte, als Die Wurzel von Beinwell, Köwenzahn, blaue Lilie, Cichorien, Kar-toffel, Aland, Althee, Mohrrübe, Süßholz, Klette, Angelika u. m. a., dagegen sie mit andern unverändert bleibt. Sehr oft ift diefes in der Medizin febr beliebte und außerft wirksame Barg der Berfalschung mit Kolophonium oder gemeinem Barze, welches zuvor mit Schafgarbe grunlich gefarbt wurde, ausgesest. Diese Berfalschung ift am leichteften zu entbecken, wenn man fich eine concentrirte Auflofung des zu prufenden Guajakharges in Weingeift bereitet, Die mit fo viel destillirtem Baffer vermifcht wird, bis fich alles daraus niedergeschlagen hat; fest man die= fem nun Meglange zu, fo muß fich alles vollkommen wieder auflofen, widrigenfalls es mit einem andern Sarze verfalfcht war; auch ber Geruch, wenn es auf Rohlen geworfen wird, gibt die Bermifchung zu erkennen. Uls gang etwas Gigenthumliches ift Die Karbenveranderung Des Guajakaummi durch Ginwirkung Des Lichts und der Luft zu bemerken. Legt man von dem frisch gepulverten Gummi etwas hin, so wird sich basselbe, wenn Licht und Luft barauf einwirken können, bald grüner farben; auf gleiche Weise verhalt sich ein mit Guajaktinctur bestrichenes Papier, so wie die mit Guajakulver bereiteten Mixturen. Diese Farbenveranderung zeigt fich ebenfalls beim Guajakholze ober Frangofenholze, wie bereits dafelbit ermannt ift, und ift nicht allein dem Lichte, fon= dern dem Sauerftoffe der Luft zuzuschreiben.

Buajatholz, f. Frangofenholz.

Guajava, Guajaba. In Oftindien wachfende, entweder tangliche, im reifen Buftande hochgelbe, fuß fcmedende oder runde, grune Pomeranzenfrüchte; von der malabarischen Ruste ins Ausland.

Guildive. Frangofische Benennung des Buckerbranntweins. Gummi ift ber allgemeine Name, welchen man feit langen Beiten beinahe jedem aus irgend einer Pflanze entweder durch freiwilliges oder durch Ginschnitte befordertes Auslaufen gezoge= nen, und nachmals an ber Luft verharteten Stoffe gab; beshalb find unter diefer Benennung eine Ungahl aufgenommen, Die es im ftrengen Ginne nicht find; Die mehrsten enthalten nur einen geringen Untheil davon, ober find ganglich Sarge. Der eigent= liche Begriff von Gummi fallt mit bem von Schleim gusammen : ein ausgetrochneter Schleim ift ein mahres Gummi. Gummi ift geschmack = und geruchlos, durchsichtig, an der Luft unveranderlich, im Waffer gang auflöslich, dagegen im Weingeist nicht im geringsten. Es zerfließt jo wenig in Der Barme, als es fich an der Flamme entzündet; nur erft, wenn es zur Kohle gebrannt ift, ift es wie jede andere Roble fabig gum Brennen.

Gummi ammoniac., f. Ummoniakgummi. Gummi animae, f. Unimegummi.

Gummi arabicum, f. arabifches Gummi.

Gummi asae foetidae, f. Afand, ftintender. Gummi asphaltum, f. Judenpech.

Gummi bdellium, f. Bdellium. Gummi benzoes, f. Benzoe.

Gummi carannae, f. Carannagummi.

Gummi copal, f. Copal.

Gummi elastic., f. elastisches Harz. Gummi elemi, f. Elemiharz.

Gummi euphorbium, f. Euphorbium, Gummi galbanum, f. Galbanum.

Gummi galda, f. Galdagummi.

Gummi guttae, Bummigutti, ein Schleimharz, wel:

ches in Rollen, ober auch in großen Broden in Handel kommt; man unterscheidet davon 2 Sorten, das siamsche oder ganz echte, von stalagmitis cambogioides oder Guttisera vera, welches sehr selten vorkommt, und sich hinsichtlich seiner hellgelben, nicht ind Bräunliche fallenden Karbe, vor den andern auszeichnet, und weniger harzige Theile enthalten soll. Das zeulonische ist gelbroth oder safrangelb, äußerlich dunkler, glänzend, zerbrechlich, ohne Geruch, von beißend scharfem Geschmack, der sich aber erst hintennach äußert, es färbt den Speichel sehr gelb. Diese Sorte kommt von dem Baume nach L. Cambogia Gutta. Ein gute kommt von dem Baume nach L. Cambogia Gutta. Ein gute kommigutti muß sich in wässeigen Weingeist größtentheils auslösen, da es ein Gummidarz ist; die Tinctur mit bloßem Weingeist bereitet, ist dunkelgoldgelb; von Aestlauge wird es gänzlich aufgelöset. Es kommen im Handel sehr schlechte Sorten vor, die auf dem Bruche fast gar nicht glänzend, von schmukig gelber, ins Bräunliche fallender Farbe sind, und Unreinigkeiten enthalten, und von dem Safte einiger Euphorbiumarten, oder aus hypericum bacciserum, einer in Meriko wachsenden Pflanze, gezogen werden. Dieses Gummi wird in der Medicin als heftig purgirendes Mittel, so wie zu Firnissen, Wasserben und in der Miniaturmalerei gebraucht. Aus London in Duantiz täten zu beziehen.

Gummi hederae, f. Ephenharz. Gummi kino, f. Gambienser Gummi.

Gummi Laccae, Lack, iff eine eigene Substanz durch Insektenstiche aus einigen Feigenbaumarten, als Ficus religiosa L., Ficus indica L., und dem indiantschen Apselbaume, Rhamnus jujuda, veranlaßt; doch soll der Lactoton (Croton lacciferum L., das meiste liesern. Man hat von diesem Lack & Sorten, als: 1) Stocklack, Stangenlack, lacca in ramulis, oder baculis, 2) Körnerlack, lacca in granis, 3) Lack in Knollen, lacca in massis, 4) Schellack doct Aasellack, lacca in tahulis Die 3 lesten werden von der ersten Sorte bereitet. Diese wird, wie schon bemerkt, durch ein Insekt, die Lack sich in ungeheurer Menge auf die Bäume sest, die Leste sörmlich überzieht, so, daß sie das Unsehen haben, als wären sie mit rothem Staub bedeckt. Durch den Stich diese Insekt dringt aus den saftigen Zweigen ein Milchsaft, der sie überzieht, und kleine Zellen bildet, worin die trächtigen Lackschildläuse anschwellen, allmählig einen glatten Sack dieben, von Gochenstlen Größe, worin ein herrlicher rother Saft enthalten; die junge Brut, nachdem sie sich durchgebohrt, läst die Hille zurück und entweicht, der von den Thieren gefärbte Saft erhärtet. Die mit dieser Substanz überzogenen Zweige werden abgebrochen und bilzden den Stocklack, wovon die zweite Sorte, der Körnerlack, durchs Absondern erhalten wird. Die dritte ist eine zusammengeschwolzene Masse werigen, kommt aber nicht ins Ausland. Die vierte Sorte oder Schellack, wird durchs Luskochen der ersten, wodurch der größte Theil der rothen Farbe entzogen wird, dann durch Schmelzen und Reinigen über dem Feuer, und Ausziehen oder Pressen zu dünnen Tasseln, erhalten. Bom Schellack hat man mehrere Sorten; je heller und seiner, um so besser ist

er, der braune undurchfichtige ift im weit geringern Werth. Man tann zwar durch Schmelzen und Bleichen den Farbeftoff gerftoren, der Lack verliert aber dadurch feine vorige bindende Eigenschaft. Bon ben 4 angeführten Sorten wird bie lette am meiften gebraucht, am haufigften zur Bereitung bes Siegellacks, außerdem zu Lackfirniffen u. dgl. Im Allgemeinen ift der Lack eine geruchlofe, etwas zufammenziehend bitterlich fchmeckende, auf Rohlen mit nicht unangenehmem Geruch verbrennende, dem Waffer bloß eine rothe Farbe ertheilende, übrigens gang barin unauf= losliche, dagegen im Weingeift zum Theil auflosliche Gubftang; was die rothe Farbe, welche das Waffer davon besonders durchs Rochen erhalt, betrifft, so gilt dies hauptfächlich von dem Stockund Kornerlack. Bengalen, Japan, Siam, Peau, liefern Diefe Baare, womit die oftindische Compagnie große Versendungen macht, in Menge. Aus dem Orient kommt über Livorno und Benedig rothes Stocklack, dann eine fcwarze Sorte von geringem Werth, in Sandel. Das Gummilack aus Bengalen und von Gen= lon wird in Riften oder Faffern gehandelt, welche 1 bis 200 Pfb. halten; in holland wird von der Waare viel eingebracht, der Raveling besteht gewöhnlich aus 4 Riften à 100 Pfd.; der Han= del daselbst geschieht mit i p. c. Gutgewicht und 2 p. c. Aus-schlag; auch ist diese Waare über England zu beziehen; die deutschen Seefkadte, als Hamburg, Bremen, Lübeck u. s. w. machen bedeutende Berfendungen Davon. Geit einiger Beit bereis tet man aus dem Stocklack in Offindien das unter den Namen Lad = Dye und Lad = Late vortommende Farbematerial, wel= ches in großen Quantitaten nach Europa geschafft wird, und ein treffliches Surrogat für Cochenille ift, indem man auf Wolle Daraus die schönften und haltbarften rothen Farben erzielt. ift der aus dem Stocklack ausgezogene und mit andern Theilen, Die als Bafis dienen, in Berbindung gebrachte Farbeftoff. Da dieser Artifel jest eine nicht unbedeutende Rolle im Sandel spielt, so ist das Umständlichere darüber unter dem Artifel La E-D ne nachzusehen, worauf wir die Leser verweisen.

Gummi ladanum, Ladanum. Gin Barg, welches aus einem Strauchgewächse, Cistus creticus L., aus den Blattern und Zweigen, die es ausschwißen, erhalten wird. Dieses Gewachs ift befonders auf den griechischen Infeln zu Saufe. Bon den ver= fchiedenen, im Sandel vortommenden Gorten ift die erfte, oder bas fprische, außerst felten, es wird in Blafen, als weiche, schwarz= graue, angenehm riechende Maffe, die fich im Weingeift aufloft, verfendet. Das fpanische, weniger rein, ift in dicten schwarzen Stangen, gut viedenb; bas in gusammengevollten Studen von schwarzgrauer Farbe, ift im Bruche glangend, und enthalt viel fandige Theile, ift baber nur gum geringen Theile in Beingeift auflöslich, kommt befonders schon in diesem Bustande aus der Levante. Die geringste Gorte ift das weiche Ladanum, welches Die Dicke eines Extrafts hat und aus Canada fommt, es wird für eine kunftliche Mischung gehalten. Die Ginsammlung des guten Labanums gefchieht am haufigften von den armen griecht= ichen Monchen, Die es von den Blattern und 3meigen ber Diefes Barg ausschwitenden Strauchgewachse mubfam gur beifen Sahreszeit sammeln. Gie verfahren dabei auf folgende Urt: es werGurfen.

ben holzerne Stangen genommen, woran lange leberne Riemen befestigt find, hiermit ziehen fie langsam uber die Blatter und Zweige, damit fich das Harz anhängt, welches dann mit einem Messer abgeschabt wird. In alteren Zeiten wurde es von den Sirren gesammelt, und zwar auf der Insel Cypern; Diese fuhr-ten ihre Ziegen schon fruh Morgens an folche Orte, wo dergleichen Pflangen, Die das Ladanum ausschwigen, in Menge ftanden. Die Biegen fragen Die Blatter, bas Barg aber hing fich an Die Barthaare dieser Thiere an, wovon man es durch Kammen wie-der erhalt. Man bekommt das Ladanum in Kisten von 150 bis 200 Pfd., am meiften über Livorno und Benedig. Als ein Be= ftandtheil in verschiedenen Raucherpulvercompositionen wird bas Ladanum noch beibehalten; man kann aber in der Regel darauf rechnen, daß dasjenige, welches von den Droguiften vertauft wird. eine kunftliche Busammensegung mehrerer Gummata, aus Rolo= phonium, Maftir, Weihrauch, Bernftein, Bengoe u. bal. mit Terpentin und Rienruß zusammengeschmolzen ift.

Gummi Look, f. Lookgummi.

Gummi Mastichis, Mastir, f. Mastir. Cummi Myrrhae, s. Myrchen. Gummi Olampi, s. Dlampigummi. Gummi Olibani, s. Weihrauch. Gummi Opopanacis, f. Dpopanar.

Gummi Sagapeni, f. Gagapengummi. Gummi sandaracae, f. Sandarat.

Gummi sanguis draconis, f. Drachenblut. Gummi sarcocollae, f. Fischbeingummi.

Gummi senegal, f. grabisches Gummi.

Gummi storacis, f. Storar.

Gummi tacamahacae, f. Zacamahac. Gummi tragacanthae, f. Tragant.

Die Pflanze, welche diese allgemein bekannte Frucht liefert, beren Abftammung aus einem warmern Glima, bas eigentliche Baterland aber unbefannt ift, heißt Cucumis, wovon es einige Arten gibt, namlich Cucumis sativus, die gemeine Gurfe; Cucumis flexuosus, die fogenannte Schlangen= gurte; Cucumis longus indicus, die ectige chinefische Gurte; Cucumis aegyptius hirsutus, Die aanptische haarige Gurte; Cucumis Angurius, die ameritanifche, runde ftachlige Gurte. Zum Unbau in Garten, wie auf gutem gande im Freien wird hauptfachlich die gemeine Gurte ge= braucht, aber aud die Schlangengurte, welche lestere man in mit= lerer Große für die beste halt; daher sie auch gern zum Ber-speisen als Salat genommen wird, ferner zum Einmachen mit Salz, Dill, Rirschenblattern u. dgl., die dann den Ramen Salzgurten führen. Bon einer guten Gurte verlangt man, baß fie rein, ohne Flecke fei, ferner hart, bei einem ftarken Druck bes Fingers nicht nachgebe, bunnschalig, frisch, von schöner gruner Farbe, nicht gahe. Gie muß bei einer kleinen Biegung rafch von einander brechen; gefleckte, übelaussehende oder angefreffene find untauglich. Die Gurten werden allgemein genoffen, ebe fie Die vollige Reife haben. Die man gang reif werben lagt, nennt man Saatgurten, indem man die Samen gur neuen Ausfaat be=

nust, oder in Sandel bringt und verfendet; es werden aber auch in der Sauswirthichaft biefe Saatgurten, nachdem fie von ihrer außern Schale und ben innern Samengefagen ganglich befreit find, und bas Nebrige in langliche Stucke gerschnitten worden, durch binlangli= ches Einwaffern, Abtrocknen und nachmaliges Ginmachen mit qu= tem Weineffig, Genf, Gewurze, Schalotten u. bgl., zu einer febr schmackhaften, erquickenden Speise bereitet, Senfgurken ge-nannt. Die meisten Geschäfte im Sandel werden mit Salz-und Pfeffergurken gemacht. Die Salzgurken macht man am liebsten aus ben Schlangengurfen, weil diese wenig Kerne haben, und dieses ein haupterforderniß guter Salzgurfen ift; ihr Gefcmack muß, wenn fie gut bereitet find, fauer fein, und bem Pfeffergurtengeschmack fich nabern; je mehr fie biefe Eigenschaften besiten, defto beffer find fie. - Unter Pfefferaurken beareift man die ganz kleinen, noch unvollkommenen Früchte, welche zu Ende Augusts und im September von der Pflanze abgenommen, und mit starkem Weinessig, Pfesser, etwas Salz und andern pikanten, gewurzhaften Species eingemacht werden. Man verlangt von ihnen, daß fie recht flein, etwa die Große eines Fingerglieds haben, eine schone dunkelgrune Farbe bestigen, und hart find, da-bei muß der Geschmack recht rein weinsauer, hochst angenehm aromatisch sein. Ihre grune Farbe muß nicht erfunftelt, sondern naturlich sein; Die Methode, welcher sich gewissenlose Gurkenhandler bedienen, diefelben durch einen Bufat von coprifchem Bitriol hervorzubringen, ist hochst tadelnewerth und strafwürdig, indem der Genuß folder Pfeffergurten leicht Uebelfeit und Breden erzeigt. Mit Salz = und Effig = ober Pfeffergurten macht Murnberg bedeutende Gefchafte, beide Gorten werden haufig verfendet, und find fehr beliebt. Mugerdem machen auch Erfurt, Bamberg, Salle, Lubbenau u. a. D. m. starken Absat von biefer Baare. Sie werden in gut verwahrten Faffern verschickt. Der ausgeprefite Gaft ber Gurten ift ein gutes Mittel, und murbe fonft haufig in auszehrenden Krankheiten gebraucht, auch bei der Schwindsucht gepriefen; Bucholg fand, daß berfelbe prismati= ichen Salpeter enthielt. Die Gurtenferne haben ein gelbliches Unfeben; ihre Geftalt ift langlich, eiformig, platt gedruckt, mit einem lederartigen, feinen Sautchen, welches fich leicht abstreiff, umgeben. Gie wurden fonft in der Beilkunde angewendet, welches auch in Frankreich hin und wieder noch geschieht. nahm fie in Berbindung mit den Rurbiffernen, Baffermelonen, und den andern Melonenkernen gur Bereitung einer Emulfion, auf Die Urt wie man die Mandelmilch verfertigt; jest gehoren fie aber unter die absoluten Urzneimittel, da man fie füglich zu die= fem Behufe entbehren fann, indem eine gute Mandelmilch, oder eine aus weißem Mohnsamen bereitete die Stelle nicht allein vertritt, fondern noch wirksamer ift. Sufftahl, f. Stahl.

Daber grüße, Hafer grüße, ift ber in Mühlen von seinen Hilfen befreiete hafer, wegen seiner schleimigen, nahrhaften Bheile sowohl in der Haushaltung, als zum medizinischen Gestrauch mit Nugen anzuwenden. Die hafergrüße erfordert einen luftigen Ort zum Ausbewahren, weil sie leicht von Würmern

Sanf. 219

angegriffen, und wenn fie zu alt wird, einen scharfen, bitterlich rangigen Geschmack befommt.

Safertummel, f. Rummel. Safernudeln, f. Nudeln. Sagebutten, f. Sambutten.

Sagel, f. Schrot.

Salbrein wird in Riga eine geringere Sanfforte genannt.

Samburgerblau ift eine Baschfarbe, Die mit dem bekannten Reublau große Mehnlichkeit hat; wenn daffelbe gut ift, fo muß es keine schmußige, sondern eine reine, hellblaue Farbe besigen, sich weich anfühlen lassen, im Wasser nicht körnig, son= bern leicht zertheilbar fein und zergeben. Die Geffalt Des Hamburgerblau ist entweder kugelformig ober fingerhutartig; bricht man ein Stuck entzwei, so erscheint der Zusammenhang blatterig mit einigem Glanze. Der Gebrauch des Hamburger-blau bei der Wasche, um derselben ein blauliches Ansehen zu geben, foll nicht bie nachtheiligen Folgen haben, welche man bem Neublau gufchreibt, daß diefelbe namlich beim Liegen grau darnach werde ober Flecken bekomme; auch wirkt es nicht zerfto-rend auf dieselbe, da das Gewebe einen festen Faden behalt. Uts Farbe auf Papier, zu Tapetenmalerei u. dgl., wird das ham= burgerblau ebenfalls angewendet.

Samburger Rauchfleifch. Diefes Fleifch ift von Ochfen, wird von Samburg aus weit und breit versendet, und feiner ausgezeichneten Gute megen ift es allenthalben fehr beliebt. Der Grund Davon liegt theils in den Borzugen, Die das Fleifch an und für fich felbft hat, und bann in der bochft aufmertfamen und geschickten Raucherung. Man erhalt Die fettgemachten Ochfen zum Schlachten aus dem Holfteinschen, wo biefe Thiere überaus fette Weiden genießen, und es ift baher nicht zu verwundern, daß das Rleifch davon hochft vollkommen und fchmackhaft werden muß, wie es auch der Fall ift. Man theilt das Rauchfleisch in Bruft-, Rippen = und Stertftuce, und handelt es in Samburg nach Pfun=

den ohne Rabatt.

Sambutten, Sagebutten, Fructus Cynosbati, find die Fruchte, oder vielmehr die zu longlich eiformig fleischigen Samentapfeln gebildeten Relche ber milden oder Sunderofe, Rosa canina; fie werden im Berbft von ihren Camen gereinigt, aut getrocenet und an einem trocenen Orte aufbewahrt, erhalten bann ein dunkelrothes Unfeben, welches durchs Alter ins Schwarzrothe übergeht. Bum hauslichen und medizinischen Gebrauch.

Sammen nennt man in Solland die geraucherten Schinfen. Sanauer Schnupftabat. Mus virginischen Blattern, Rippenmehl und St. Omer, mit einem Bufat von Bucker bereite-

ter Tabat jum Schnupfen. Sanf. Die Pflanze heißt Cannabis sativa L., machft in Perfien, Oftindien und mehrern Gegenden Ruflands wild, wird aber in gang Europa gebaut, und burch gehörige Bearbeitung des Landes cultivirt. Der Stengel Diefer Pflanze wird 8 bis 9 Kuß hoch im gewöhnlichen Buftande, durch gehörige Pflege und Wartung noch bei weitem hober. Die mannlichen und weiblichen Pflanzen unterscheiden sich durch ihre Bluthen und Dauer. Bei der erften theilt fich der mit herunterhangenden rothlichen Blu220 Sanf.

then befeste Stengel oben in mehrere Rebenftengel; Die weibli= chen Blumen bingegen fiten zwischen ben Blattern. Der weib= liche Sanf tragt eirunde Camenkapfeln, halt fich, bis die Camen reifen; der mannliche dauert nicht so lange. Die Pflanze ift ein-jahrig; der Unbau berselben erfordert einige Regeln. In dem mittlern und nordlichen Deutschland geschieht die Mussaat des Hanffamens Ausgangs April oder Anfangs Mai. Muf einen Morgen Band gebraucht man ungefahr eben fo viel bes Samens als man Weizen nehmen wurde. Je dicker man ihn inden faet, Defto feiner wird bas daraus Gesponnene. Bum gewöhnlichen groben Berarbeiten fann ber bunn gefaete angewendet werden, weil er feinen fo feinen Faden gibt. Man fae ihn nicht tief, weil er fonft nicht leicht aufgeht; beshalb fuche man ihn nur leicht uns terzueggen, und ihn soviel als möglich vor dem Andrang der Bögel zu schützen, die ihn als Lieblingsfutter aufsuchen, wenig= stens so lange bis die Sprossen herauskommen. Der Hanf ver= langt zum guten Gedeihen einen feuchten Boden; ein gut guge= richteter Lehmboden, oder bruchiges Band, dem es jedoch nicht an Dunger fehlt, wird fich am beften dazu eignen. Im Monat Suni fangt man an, Die mannlichen Pflangen querft auszugieben; Dies ift in der Regel die Beit, wo die Blatter derselben welken und die Blumen abfallen. Damit die weibliche Pflanze, die man auch Fimmel nennt (von foemella), nicht beschäbigt werde, gefchieht dies Ausziehen mit blogen Fugen; er wird in Bunde gebunden, und übrigens behandelt wie der Flachs. Die mannliche Pflanze gibt einen bessern Baft, als die weibliche, welche man zum Samentragen so lange stehen läßt, bis derselbe reif ist. Wollte man ihn ebenfalls von berfelben Feinheit haben, so barf man auf feinen Samen rechnen, sondern man muß ihn 8 ober 14 Tage vor dem ersten ausziehen, wo der Samen noch nicht zur Vollkommen-heit gelangt ist. In der Regel läßt man biefen reif werden, und gieht dann die weibliche Pflanze erft. Der chinesische Hanf, der eine Bobe von 14 bis 16 Fuß erlangt, ist der beste und vortheithafteste zum Unpflanzen. Man benutt biefe Pflanze wie ben Klachs; es werden daraus sowohl alle mogliche Arten Gewebe, als auch Geilerarbeiten verfertigt, und bedeutender Sandel damit getrieben. Der deutsche Sanf im Badenschen und ber Pfalz ift einer ber vorzüglichsten, aber auch in Schlesien, Sachsen, Thuringen, Preußen, Bohmen u. f. w. wird viel Sanf gebauet. Bon den nordlichen Landern liefern Rufland und Polen diese Waare nicht allein in Menge, fondern auch von befter Gute, womit Peters= burg, Ardangel, Riga, Narma, Danzig, Konigsberg u. f. w. befonders das Ausland verfeben; ben größten Theil davon erhalt England, außerdem Solland, Danemart, Schweden, Spanien, und Frankreich, fo wie die beutschen Geeftabte. Unter ben meh= rern Corten ift der Reinhanf die erfte und vorzüglichste, in Ballen a 50 bis 60 Pud, dann folgt Mittelreinhanf in Ballen à 40 bis 50, ferner die dritte Sorte Halbreinhanf à 35 bis 40, und Heedehanf in Ballen à 25 bis 28 Pud; die feinere Sorte geht nach England und Solland, die geringere nach Danemart, Schweden, auch Portugal und Frankreich. Außerdem gibt es Schocken ober Schucken, Schnitt = und Paghanf, wonach Konigs= berg und Danzig vorzüglich handeln. Der Konigsberger Rein-

band ober Reinhanf ift die bessere Gorte und mit dem Rigaer vand voer Keingan; ist die bestere und mit dem Migder gleiches Namens überein; nicht viel geringer ist der Schocker-hanf; Danzig liesert Nein=, Schnitt= und Schockenhanf, wo= von der mehrste nach Frankreich und Holland, der Stein à 34 Pfund, geht. Der Paßhanf ist eine geringere Sorte, wovon Frankreich aus Königsberg zieht, und der Stein à 33 Pfund ge= handelt wird. In den östreichschen Niederlanden, wo seine Hanfforten verarbeitet werden, zieht man denfelben aus lieständischen Samen. Der maryländische und virginische geht in großen Quantitäten nach England und Schottland. Im französischen Sandel hat man Lang = und Rurghanf, ferner Rein = und Baft= hanf; der lette ift noch nicht geschwungen und gehechelt, dage= gen ber Reinhanf in Strehn = ober schon geschwungenen und nicht gehechelten, und in Spinnhanf ober schon vollig bearbeite= Guter Sanf muß zwar einen ftarten, aber nicht ten zerfällt. fauligen Geruch, ein perl = oder filberfarbiges, oder auch ein ins Grünliche fallendes Ansehen haben, und aus feinen langen Kaden bestehen; er muß daher völlig trocken sein, die gehörige Festigs-keit und Haltbarkeit besigen, die ihm durch das zweckmäßige Rotsten im Wasser gegeben, und durch zu langes Liegen darin und nachmaliges Verzögern mit dem Trocknen beraubt wird; er ist dann murbe, und zerreißt leicht. Der gelbe, rötstliche ober schwärzlich aussehende ist als schlechte Waare zu betrachten; dies ser wird auch nie den frischen eigenthümlichen Geruch haben, wels chen der gut bearbeitete befigt. Das gute Unsehen, Die vollige Ervedenheit, das weiche Unfühlen, der gehörige, nicht faulige Ge-ruch, die Feinheit der langen gleichmäßigen Faden, ferner die unter diesen Umftanden zu erwartende Reinheit von fogenannter Schabe oder Schobe, die sich beim Auseinandermachen leicht bemerken lagt, bestimmen alfo die bessere oder geringere Qualität bes hanfes; nachstdem auch das Gewicht, er muß eine gewisse Schwere besigen. In Umfterdam ift der hanshandel von außer= ordentlichem Belang; man kauft dort alle Sorten des ruffischen und polnischen, von Petersburg, Archangel, Riga, Königsberg, Danzig u. f. w. dahin kommenden bei Schiffspfunden a 800 Pfd. in Gulden Banco mit \ bis 1 p c Mefaktie, 1\ p c. Gutge-wicht und 2 p. c. für promte Zahlung. In Hamburg kommen besonders folgende Sorten im Handel vor: Petersburger Rein-, Balbrein = und Ausschußhanf; Archangelscher Rein = und Salb= reinhanf; Königsberger Neinhanf; Rigaischer Reinhanf; Pol-nischer Basthanf; Lieständischer, Liebauer und Pernauer Sanf; Petersburger und rigaische Hansbeede; sie werden nach Schiff-pfunden à 14 Stein, welches so viel ist als 280 Pfd., in Courantzahlung contant verkauft. In Stettin handelt man ebenfalls nach Schiffpfunden, man verkauft dort Petersburger, Rigaifchen, und erhalt ihn aus Konigsberg und Memel, macht große Berfendungen davon nach Schlesien, Obersachsen und der Oberlausig. In Frankfurt a. M. werden ebenfalls große Geschäfte im Sanfhandel gemacht, es gehort dahin der robe Hanf, aber auch der Rein= hanf aus mehrern Gegenden, ferner Strehn und Spinnhanf; der rheinlandische wird in sehr bedeutenden Quantitaten nach Solland, der Schweiz und andern öftlichen Gegenden Deutschlands verschickt.

Sanffamen und Sanfol. Der Sandel mit dem Samen des Saufs ift an manchen Orten sehr bedeutend; Riga versendet jahrlich 40 bis 50000 Tonnen, à 21 Scheffel, ins Ausland, wovon ein großer Theil nach Holland, Lübeck und Bremen geht; nachstdem macht Konigsberg sehr ansehnliche Geschäfte damit. Wegen ber vielen digen Theile, Die er enthalt, wird ein großer Theil, um Del daraus zu schlagen, verwendet, womit man fich au-Ber Rugland, in Solland, ben Riederlanden und in mehrern Gegen= ben beschäftigt. Diefes Sanfol wird zu gruner (schwarzer) Seife, und in mehrern Manufakturen verwendet. Der Camen wird in der Seiltunft auch ofter gebraucht; er gibt feines Dels wegen als Emulfion ein gutes Medikament in verschiedenen Krankheiten. Im gemeinen Leben unterscheidet man Sanffamen gur Gaat, und folchen, welcher zum Delichlagen benust werden foll. Der erste heißt Hanfsaat, muß vorzüglicher sein, als der legte, die Korner geborig reif, voll und groß, fie durfen nicht alter fein als 1 Jahr, weil fie fich fonft jur Mussaat nicht eignen, indem die Keimkraft verloren gegangen ift. Jum Delfchlagen nimmt man auch altern Samen, von 2 bis 3 Jahren; obgleich hier die Ausmahl nicht fo genau erforderlich ift, fo ift es boch vortheilhafter, wenn man ben fogenannten Schlagfamen gut zu bekommen fucht. Der Ertrag des Dels von vollen Kornern ift naturlicherweise weit größer als von tauben, marklofen. In holland wird die hanf= faat aus Riga und Konigsberg mit 1 p. c. Gutgewicht und 1 p. c. Sconto gehandelt.

haren cades nennt man die Makrelen, eine Fischart, die aus Frland und der ehemaligen Bretagne im frangofischen Sandel

porfommen. Gin Gebind enthalt 1000 bis 1500 Stud.

Sarfenwein, f. Frankenwein.

Harlemer Del kommt in kleinen, 3 Quentchen haltenden langlichen Gläfern, die versiegelt mit eigner Etiquette verfeben sind, nebst Gebrauchszettel von Harlem. Ob es gleich unter die Arcana, welche gegen alle Krankheiten helfen sollen, gehort, so wird es hauptsächlich bei Steinbeschwerden empfohlen, und ist öfters mit Nußen gebraucht; übrigens besteht die Zufammensenung bloß aus gereinigtem Schwesel und Wachholderöl; beide Theile sind in gewissem Berhältniß durch gelindes Kochen verbunden, und bilden einen Schweselbalsam. Es ist braum und hat sprupsartige Consistenz. Man erhält es nicht immer gleich, auch nicht mit der nämlichen Etiquette, wenn man es nicht unmittelbar von Harlem bekommt, als Beweis, daß es sehr oft nachgemacht ist.

Parz, gemeines, Resina, ist der aus der Fichte, Pinus sylvestris, oder der Kothtanne, Pinus adies, ausgelaufene und verhärtete natürliche Balfam. Man erhält dasselbe, wenn nach geschehenen Einschnitten in die benannten Bäume das dünne Handgestossen ist, welches man, um das ätherische Del davon abzudestilliren, benust, im Winter die nachfolgenden Ausstüffe sich verhärten, und die Kinde des Baumes damit überziehen; es wird gesammelt und so viel als möglich von seinen Unreinigkeiten gerreinigt, zusammengeschmolzen und heißt dam gemeines Harzis diese nochmals mit etwas Wasser gebocht, durchgegossen, wenn zuvor die Feuchtigkeit gelinde abgedampst war, gibt das weiße

Barg, resina alba. Der allgemeine Begriff von Harg, ohne auf die Rebeneigenschaften, wodurch sich die vielen in diese Rlaffe geborenden Rorper auszeichnen, Rucksicht zu nehmen, ist folgender: ein reines Barg ift die aus irgend einem Theile eines Baumes ober einer Pflanze ausgefloffene od. ausgezogene, nachmals perhartete Substanz, welche sich im Weingeist rein auflöset, vom Wasser nicht im geringsten angegriffen wird, sich an der Flamme eines Lichts entzundet, und mit Abfegen von vielem Rauch und Ruf brennt, bei angebrachter Barme weich wird und fchmilgt; es unterscheibet fich durch biefe Gigenschaften von dem Gummi. Man erhalt das gemeine ober Fichtenharz aus vielen Gegenden Deutschlands, als Thuringen, Franken, Baireuth u. f. w. in Tonnen von 100 Pfd. oder auch in kleinern Gefäßen. Das auslandische, wozu das burgundische, das amerikanische und englische gehort, ift reiner und enthalt weniger fremdartige Theile. Ueber Bayonne, Bordeaux und aus England zu beziehen.

Safelnuffe. Der Strauch, von welchem diefe Rug fommt, heißt Corylu avellana L., fie wird entweder von den wildwachfenden, oder in Garten gezogenen gefammelt. Muger ben gemei= nen oder wildwachsenden Baselnuffen, ift die rothe und weiße Lambertonug, die große fpanische, die Bellernuß und Die fogenannte Dandelnuß zu bemerken. Die großen fpani= fchen und frangofifchen haben einen Borgug, fie erhalten Die Groffe und Starte von 2 Boll Lange und 1 Boll Dicke. Die ficiliani= fchen find ebenfalls fehr gut, und fommen in bedeutender Menge nach Malta, Genua, Marfeille, Livorno, Benedig und Trieft in Sandel; die fpanischen über Barcelona und Bilbao; die fran-zonischen über Air, Graffe und Beziers, oder auch über Cette und Montpellier. Auch aus der Levante werden große Quantitaten geführt, Die gum Theil nach ben Ruften des mittellandischen Meeres geben. Sinfichtlich ihres fußen, angenehmen Dels, melches man burch forgfaltiges Preffen baraus erhalt, fann baffelbe frisch dem Mandelol zur Geite gestellt werden, und gibt in vieten Gegenden ein vorzügliches Speiseol, ba es dem Mohne, Buch-und mehrern andern Delen vorzugieben ift, wenn es reinlich, nicht zu heiß geprefit ift, und frisch gebraucht wird. Die Conservation ber Ruffe geschieht am besten in Saden und an trockenen Orten.

Saufen, Acipenser huso L. Gin gum Storgefchlecht ge= borender Rifch von bedeutender Grofe, er wird an 18 bis 20 und einige Fuß lang, und wiegt 1000 bis 1500 Pfd.; der Rucken ift fchwarg, ber Bauch weiß und die Geiten blaulich. Er halt fich in allen europaischen Meeren auf, und geht in die großen Fluffe Deutschlands über. Das schwarze, kaspische und mittellandische Meer besitt diesen sich rasch vermehrenden Fisch in Menge, von wo er zur Laichzeit in die Wolga, den Jait und die Donau bis Prefburg fommt. Da das Fleisch dieses Fisches fehr schmackhaft ift, fo wird er sowohl in Rufland als Ungarn viel gefangen, im letten Lande vom Mai bis Ausgang September, wo er dann den Kluß verlagt und wieder ins Meer zuruckgeht Man verfendet ihn frifch und gefalzen; der im Berbft und Fruhjahre gefangene wird in Rugland fogleich eingefalzen, im Winter confervirt ihn der Frost, in welchem Juftande er auch verschickt wird. Mus dem Roggen bereitet man eben fo, wie som Stor, den Raviar.

Saufenblafe, Rifchleim, Collapiscium, Ichtyocolla. Mus dem fo eben beschriebenen Saufenfische, fo wie aus andern Storarten, nimmt man die Blafe und Gedarme und bereitet baraus biefen aus thierischer Gallerte und fadigem Gewebe befteben= den Kischleim. Der vorzüglichste ift der aus der Schwimmblafe bereitete; Die Bereitungsart ift ohne Schwierigkeiten, gang ein= Denn nachdem diefelbe, welche ben Rucken entlang, wie ein breiter Streifen zwischen zwei Sauten liegt, und fich nach bem Ropfe zu verschmalert, herausgenommen ift, wird fie gehörig ge= reinigt, von ben nicht eigentlich bazu gehorenden hautigen Theis len befreit, in Waffer gelegt, und wenn fie dann der Lange nach aufgeschnitten worden, in ein Stuck Leinwand gethan, worin man fie anhaltend druckt und fnetet, bis eine Urt Teig baraus geworden ift, dem man dann, in mehrere Theile getheilt, belies bige Formen gibt und trocknet. Andere Abweichungen dieser Mes thode bestehen auch wohl darin, daß man die Blasen und Ges darme gedachter Fische, ohne weitere Manipulation, in gewiffe Formen bringt, wobei man blog die feine haut umwickelt, und fie dann an der Sonnenwarme trocknen lagt. Gine gute Haufen-blafe muß weiß, wenig gelblich, durchsichtig, aus dunnen Bauten beftehend und trocken fein, teinen Geruch befigen, fich im Baffer und mafferigem Weingeifte bell auflofen laffen, bann eine weiße, durchsichtige Gallerte bilben. Gehr oft werden die Gebarme anderer Fifche genommen, baber die Baufenblafe von ver-Schiedener Gute ift; oder man nimmt ausgekochte Graten, Baute, Schwanze u. dal vom Saufen, Sterlet und Wels, gibt ihnen die gehörige Form und bringt fie fo in Sandel; Sorte ift leicht zu erkennen und gang untauglich. Rugland und Ungarn beschäftigen fich am meiften mit diesem Sandelsartifel; Die ruffifche ift die befte; fie ift in fleinen, runden, hufeifenfor= mig gebogenen Studen und wird von Petersburg und Archangel nach Solland, England, Frankreich, in die deutschen Geeftabte u. f. w versandt; in Ballen oder Tonnen von 10 bis 14 Pud. Mit der ungarischen Gorte, die weniger weiß, nicht so durchsich= tig, in größern Studen und von geringerer Gute vorkommt, trei= ben die polnischen Juden große Geschafte, und bringen fie in Quantitaten nach ben deutschen Sandelsorten. Zuweilen kommen arofe Stude von Saufenblafe in Sandel, die aber den Namen nicht verdienen, weil es bochft mahrscheinlich gar nicht einmal feine Gedarme von Fifchen, fondern von größern Gaugethieren find; bergleichen Stucke haben zuweilen 2 guß Lange, befteben in Blattern, haben eine gelblichere Farbe, zeigen tein Schillern, welches bei der echten Saufenblafe in der Regel vorkommt, und find im Wasser entweder nur gang gering, oder gar nicht aufloß: lich. Rach Geiger follen auch oftmals aufgerollte und getrock= nete Barnblafen unter bem Namen Saufenblafe im Sandel erfchei= nen; diese find ebenfalls so wenig als die vorigen zu gebrauchen. Mus Brafilien murbe por einigen Sahren eine Corte gum Borschein gebracht, beren Geftalt gang kuglig war, fich bennoch aber, obgleich ihre Farbe nicht ganz bleich gelblich, sondern mehr gelb war, hinsichtlich ihrer Auflösbarkeit ziemlich gut verhielt, und alfo mohl als eine gute Mittelforte paffiren fonnte. Gehr hau= fig wird die gute Saufenblafe durch langes Liegen unansehnlich

und fark gelb, oder vielmehr fchmußig gelb gefarbt; folder fowohl, als auch geringern Gorten pflegt man in neuern Beiten mohl ein befferes Unfeben burchs Bleichen gu geben. Dan bewirkt es burch Schwefeln, indem die dabei entftebende fchwefelige Caure ihre farbezerftorende Einwirfung zeigt; auch burch Behandlung mit Chlor, wodurch auf gleiche Weise ber Zweck erreicht wird. Schlechte Gorten Saufenblafe fann man gemeiniglich fcon, ohne fie burch Auflofung im Baffer oder mafferigem Weingeifte gu prufen, an ihrem außern Unfehen erkennen. Gie find undurchfich= tig, gelb, braun, zuweilen fogar von Burmern angefreffen ober Ber ubrigens ben Sandel mit Saufenblafe, ober beim Geschäfte große Quantitaten gebraucht, und giefen Artifel in Raffern bezieht, muß fich beim Gintaufe von der volligen Gleich= beit guter Maare dadurch überzeugen, daß er die Faffer ausschuttet, um dem Betruge zu entgeben, da es wohl zu gefchehen pfleat, daß ftarte Lagen von guter Haufenblafe fowohl unten als oben fich befinden, Die Mitte aber mit fchlechterer Gorte gefüllt ift. Mußer dem gewöhnlichen Gebrauche zum Leimen ober als Bindungsmittel überhaupt, wird die Saufenblafe noch von ben Bein handlern gum Schonen oder Klarmachen der Beine, bon ben Kunftlern zu Bilbern und Mungen, Abguffen, fo wie gur Bereis tung bes englischen Pflafters u. m. a. angewendet. Hautbrion. Gin frangofischer Wein von Bordeaux, ber

haufig nach Deutschland und ins nordliche Guropa verschickt wird; er ift roth, gehort unter bie beften Gorten ber Borbeaurer Weine.

befonders wenn er ichon abgelegen ift. Sautpais neunt man die Gattung weißen ober rothen Wein, welche, unter die ordinairen Bordeaurer Beine gehorend, oberhalb der im jegigen Departement Gironde liegenden Stadt St. Macaire gezogen wird, in ber Entfernung von 7 Meilen; bie unterhalb gewonnenen helfen vins de ville.

Haring, hering, Clupea harengus L. Dieset in so unz geheurer Menge in dem Meere sich aufhaltende Fisch, von da er zu verschiedener Zeit austritt und sich an die Küsen begibt, wo man ihn sischt, ist einer der bedeutendsten Haubelsartisel, und war besonders früher für holland von erstaumendem Umsange. Der Haring lebt vorzuglich im mitsellandischen Meere, in den Diefen ber Nordsee und Dfifee, begibt fich zim Laichzeit an bie fachen Grellen und Ruffen, und erhalt nach ber Zeit bes Fanges, to wie nach feiner Gute fich darauf beziehende Namen. Geine beinahe alle Begriffe überfteigende Bermehrung macht es möglich, daß, trog der ganttofen Menge, welche allfährlich von verfciede-nen Nationen gefangen ober gefischt werden, von der nicht zu berechnenden Partie, welche den Raubfifchen gur Rahrung bienen, noch nie eine Ubnahme ober Mangel bei ihrem Erfcheinen einges noch nie eine Abnugne voer Stunger der ihrein Erzeinen eingestreten ist. Sie kommen in unübersehbaren, bicht gedrängten Jügent an, und kehren meistens erst im Herbst in die Meere wieder zurück. Diese Laichzeit ist zwar jedes Jahr dieselbe, richtet sich inbeß nach dem Alima, daher sie in manchen Gegenden schon im Januar, in andern erst im April ankonmen, wie es an den amerikanischen Küsten der Fall ist, wo die wärmere Mittering ihnen zu ihrem Bermehrungsgeschäft ichon um biefe Beit gedeihlich ift. Treten indeg Sturme ober unfreundliche Witterungsveranderungen

ein, so ziehen fie fich in die Tiefen zurud und kommen erft nachher wieder zum Borschein. In der Rordsee ift ihre Ankunft zu Uns fang des Fruhlings, manche tommen auch im Commer und gegen ben Berbft. Es befaffen fich mit ber Baringsfifcherei vorzuglich Bolland, England, Schweden, Danemart, außerdem auch Rugland und einige andere Staaten. Der hollandifche Baringsfang und Sandel war immer der bedeutendfte, und hat fich auch fo lange in einer überwiegenden Bedeutendheit erhalten, bis die Englanber und Schweden ebenfalls ihr Mugenmert darauf richteten, und Das Ginfalzen der Baringe mit mehr Aufmertfamkeit und Gorgfalt betrieben. Obgleich die Bollander jest durch jene Rivale einen außerft auffallend mindern Betrieb in ihrer Baare haben, fo fteben boch die hollandifden Baringe, ihrer Gute megen, oben an, und find am meiften gefchatt. Die gefeslichen Beftimmungen, welche in Solland icon feit langer Beit befreben, wonach Die Baringefischer bei Gidableiftung angewiesen find, nicht eber als mit dem Johannistage Rege auszuwerfen, bas Ginfalgen ber Baringe mit der erforderlichen Reinheit und in ber beftimmten Dronung ju verrichten, ihren Bertauf nicht eher ju beginnen, als bis fie Die gefetliche Beit im Galge gelegen haben, und verichiedene andere Borschriften, welche fie zu halten befugt find, ha-ben, da hierüber ftrenge Aufsicht obwaltet, die Borzuge der hollandischen Baringe bargethan, worin fie fich auch noch immer erhalten. Die hollandischen Probirmeifter, vom Staate angeftellte Manner, Die Diefes Fach hinlanglich verfteben, find beshalb angewiesen, auf die eingefalzene Baare genau zu achten, fie geborig zu untersuchen und auf alles zu merten, mas der Gute der Maare abgeht; Da diese sowohl von dem richtigen Ginfalzen, von der guten Sorte Salz, welche dazu verwendet worden, als von der Reinheit, Die Dabei Statt finden muß, welche fich nicht allein auf Die Arbeit felbft, fondern auch auf Die Wahl tuchtiger und brauchbarer Gefaße bezieht, abbangig ift. Aber auch Die angegebene Sorte Baringe muß Diejenige fein, fur welche fie aus-gegeben wird, benn es findet unter benfelben ein wirkliches Sortiment fatt, welches wir nachher naber angeben werben; baber Dient Das Rachfeben der Probirmeifter ferner bagu, die verschiebenen Gorten gehorig zu fepariren und zu bezeichnen, ehe man fie einschifft, diefes Bezeichnen hat den Ramen girteln. Bas Die Englander betrifft, fo haben Diefe, fo wie die Schott und Irlander, die vorzuglichfte Gelegenheit, eine ungeheure Menge Baringe an ihren Ruften zu fischen, welches, wie schon erwähnt, jest häufiger geschieht, als fonft. Die großen haringszüge tom-men anfangs Juni auf ber Nordkufte von Schottland gum Borfchein, ferner an ben irlandifchen Ruften im Gt. Georgs-Ranal, im Ranale Briftol langs ben weftlichen Ruften von Irland u. f. m., auch in den Dittuften von Schottland, wo fich alle Bufen und Fluffe damit anfullen; fudwarts berab an ben englischen Ruffen auf der Bobe von Scarborough; fie brangen fich bann auf der Rhede von Narmouth in unbeschreiblicher Menge gufammen, und fommen endlich an der Mundung der Themfe, ferner bis bei Landsend, wo fie gulest verschwinden. Die beften Saringe fifcht man in ber Bucht von Forth, fie werden insgemein unter bem Ramen fcottifthe in handel gebracht. Die von Narmouth find nicht fo gut verschickbar. Wenn gleich die schotztischen Baringe, ihrer Groffe nach, sich auszeichnen, so ist doch bas ganze Versahren ihrer Zubereitung nicht mit dem der Hollanber zu vergleichen, weghalb auch der Geschmack derselben nicht fonderlich ift, es fehlt ihnen bas Eigenthumliche und Die gehörige Fettigfeit. Gine schottische Tonne halt 32 Gallonen. Die irlanschiften von Norfolk und Suffolk werden bie Baringe gwar fortirt, jedoch nicht mit ber Benauigfeit, als es die Sollander gu thun gewohnt find; man hat erftens die befte Gorte, Dann eine große, aber nicht fo bice und fette, ferner eine Mittelforte; bann mehrere Urten von geringern Gorten, ober folche, Die durch ir= gend eine Beschäbigung beim Fischen ober bei der Bearbeitung gelitten, auch solche, die schon gelaicht und weder Rogen noch Milch haben u. dgl. Die französische haringsischerei ist wohl nicht unbedeutend, aber sie ist nicht hinreichend zum Bedarf, deshalb werden noch große Partien auslandischer Baringe, vorzuglich bollandische, danische, schwedische, in Frankreich eingeführt; die gefalzenen Baringe werden in Frankreich ihrer Bute nach in gute, als die befte Corte, in Mittelforte, in eine fchlechtere und Dann in die fchlechtefte unterschieden; die erfte nennt man harengs de marque, die zweite harengs de marque moyenne, die drifte harengs de petit marque, die vierte harengs de droguerie. In Schweden ift jest die Haringefischerei von großer Bedeutung; Gothenburg, Marftrand, Addewalla, Kongsotf, Stromftadt find ihres Saringsfanges wegen bemerkbat. Man fangt mit der Fifcherei der Baringe gu Unfange Octobers an, und betreibt fie bis Ende Decembers. Sierzu gehoren auch die norwegischen Sarings= fischereien, die eine ergiebige Quelle und Rahrungszweig fur bas norwegische gand find. Die beften Baringe merden in der Gegend der zum Stifte Drontheim gehörigen Insel hitteroe gefangen, haben bei ihrer etwas mindern Größe mehr Fett und Breite des Ruckens. Im Allgemeinen theilt man die norwegischen Baringe in Fruhjahrs und Sommerharinge; die ersten sind größer aber trockner als die legten, daher die Sommerharinge den Borzug besigen. Eine Ionne schwedischer hatinge halt 48 schwedische Kannen: Wenn gleich die schwedischen haringe nicht mit den hollandischen zu vergleichen find, weil man die Gorti= rung nicht mit ber Pracifion vornimint, und überhaupt bie Bu-bereitung fehr mangelhaft gegen bie ber bollanber ausfällt, fo werden doch große Quantitaten Davon ins Musland berichicet. Spanien , Frankreich u. m. a. E. , felbft Umerika erhalten Davon. Bon den norwegischen Baringen geben aus Bergen, Drontheim und Chriftianfund ftarte Berfendungen nach der Ditfee, und gwar über hamburg und Bremen nach verschiedenen Provinzen Deutsch= lands, nach den danischen Staaten, fo wie, außer nach Frantreich, auch nach Rufland und Weffindien. Danische Haringe find gewöhnlich kleiner als die andern, weil man fie zu einer Jahreszeit fangt, wo fie noch nicht die gehörige Größe haben können, nämlich schon vor Johannis. Unter dem Namen flam ifche Baringe werden von Altona viel verfandt, fie follen den bollandifchen Baringen ziemlich nabe kommen, weil man fie mit

gehöriger Gorgfalt zubereitet, und sowohl hinfichtlich des Gortirens als der gehörigen Berpackung in schicklichen Gebinden, Die nothige Aufmerksamkeit beobachtet. Bon den banischen Saringen geben übrigens frarte Ladungen nach Petersburg, Polen, Ungarn, weniger nach Deutschland. Bon den in Rugland gefangenen Sas ringen find bie an ben Oftfeekuften, ferner die im weißen Meere und Gismeere, auch im Oftmeere und bei dessen Infeln gewonnes nen zu bemerken. Außer den hier angeführten Saringen der versichiedenen Kander, werden noch an verschiedenen Kaften der Ofts fee mehr ober weniger bedeutende Fischereien der Urt betrieben, bie gröftentheils zu eigener Consumtion dienen, und wovon nur ein geringerer Theil in handel kommt. Da der hollandifche Baringsfang ber geregeltefte ift, fo muffen wir diefen noch naher beleuchten, und uns mit bem Rothigften beffelben bekannt ma= chen. Es gibt der Zeit nach, in welcher die Haringe gefau-gen werden, 4 Bestimmungen: und zwar heißt der Fang um Johannis Johannisbrand; der vom 25. Inli bis 24. Aus guft, Jacobsbrand oder Jacobsharinge; vom 24. Auguft bis 14. September, Bartholomausbrand; vom 14. Septem= ber bis im Januar des folgenden Jahres, Rreugbrand oder Rreugharinge. Die grobgefalzenen, fo zwischen Johannis und Sacobi mit probirtem Salze eingelegt werden muffen, find bie erften; die fpatere Ginfalzung geschieht mit dem besten und feinsten Salze. Die ganzen Tonnen durfen aus nicht weniger als 13 Dauben, und ber Boben aus hochftens 3 Stucken gemacht fein; die Dauben follen an den Enden nicht mehr als 1 Boll und im Bauche nicht uber & Boll bick fein. - Die gute und ichlechte Beschaffenheit ber Baringe wird in holland burch folgende Benennungen bestimmt, als: Puit, Wrat, Wrakwrat; Die erfte bezeichnet gute und untadelhafte Waare; die zweite solche, welche Fehler hat, 3. B. in den Tonnen Beschädigte, Ausschußharinge, auch einige ohne Kopfe; die dritte zeigt die schlechteste Sorte, die man mit dem Namen Stankharing velegt, und von außerst geringem Werth ist. Jede dieser Sorten hat wieder ihr eigenes Unterscheidungszeichen, welches von den Probirmeistern oder Brakern auf die Tonnen gebrannt wird, damit Riemand hintergangen werden moge, auf welche man also beim Ginkauf, fowohl im Gangen als im Gingelnen, zu feben hat, und barnach die Corte, welche in der Tonne enthalten ift, nach ihrer Gute und Werth zu beurtheilen im Stande ift. Noch ift zu bemerken, daß bergleichen Zeichen eingebrannt fein muffen, nicht aber mit schwarzer Farbe darauf gemalt, weil dies ein Zeichen des Betrugs fein wurde. Diefe Zeichen find in Solland folgende: -1) biefe Figur bezeichnet den Daitensharing, ber zuerft im Junius und Julius gefangen ift; er hat weder Milch noch Rogen, oder doch nur febr wenig bavon, und ift gewöhnlich in fehr bunn= fluffigem Buftande; bas Kleifch beffelben ift aber fehr gart und fett, und beim Ginfalgen forgfaltig behandelt; ber Gefchmack vor= Rualich; übrigens halt er sich nicht fehr lange. ) Maiten 8= wrat, eine schlechtere Gorte, weniger gut behandelt. -)oder X Maikenswrakwrak; diese Sorte ift noch schlechter als die vorige. Dollhäring oder voller Häring; dies fer ist im August gefangen, hat Rogen und Milch bei sich; sein Fleisch ist nicht so zart als das des erstern. Dollhäring 8=

wrak, eine geringere Sorte als die vorige. Toder

Wollhäring swrakwrak, eine in der Güte noch schlechtere Sorte als die vorige. — Steht gar nichts auf der Tonne eingebrannt, so ist es der sogenannte Stank üring. — In Hamburg psiegt man die von Holland in großen Quantitäten angekommenen Bollhäringe nochmals umzupacken, weil sie es wohl noch bedürsen, indem sie dert nicht mit der ersorderlichen Kestigkeit eingelegt sind. Mit den sogenannten Brandhäringen geschieht dieses nicht, weil sie keines weitern Nachsehens nöttig haben, indem sie schon in Holland so sorgsältig als möglich eingeschichtet sind. Tene Bollhäringe bekommen nun noch in Hamburg verschiedene Zeichen; den Brandhäringen, die in Holland sich neben dem holländischen Zirkel das Stadtwappen derzenigen Stadt führen, wo sie gepackt worden sind, wird noch das Hamburger Zeichen eingebrannt, so daß die Brandhäringskonnen nachs

ftehende Figur haben. On Die andern Bezeichnungen ber

hamburger beziehen sich auf guten Bollhäring, Bollhäringswrat und Vollhäringswratwat, ferner auf den Stankhäring nach folzgenden Marken. O Zeichen des guten Vollhärings, nämlich ein voller Zirkel. Der umgepackte Bollhäring bekommt zwei ganze in einander stehende Zirkel, wie diese: O Der Bollhäringswrak einen dem Mondsviertel ähnliches O Der Bollhäringswrakwrak einen einfachen Haldzirkel Der Stankhäringswrakwrak einen einfachen Haldzirkel

ring | | | oder | . Hohlharinge nennt man die, welche schon

gelaicht haben, lang, ganz schmal und mager sind und wenig geachtet werden; sie heißen auch Ihlenhäringe. Nehmen wir nun die Häringe der verschiedenen Nationen, wovon bereits ein Mehreres gesagt worden, nach ihrem eigenthümlichen Werthe, so entethet folgendes Resultat: Die hollandischen sind, der schon angegebenen Ursachen wegen, die vorzäglichten; die irländischen etwas geringer als die hollandischen, die besten davon sind die von Dublin und Harmouth gelieserten, wozu gutes Salz genommen wird. Die irländischen Gebinde gleichen in der Größe beinahe den holländischen, das Sortiren ist indes bei dieser Sorte weniger genau genommen. Die Berger - oder norwegischen Häringe würden so gut sein als die holländischen, weil man die gehörige Sorgsalt im Salzen und Sinpacken darauf verwendet; da aber Dauben von Fichtenholz zu ihren Gebinden genommen werden, und keine eichenen, so bekommen die Kische davon einen ihrem natürlichen Geschmack hinderlichen Nebengeschmack. — Die emdener Häringe kommen den holländischen ziemlich nach; die ams Altona unter dem Namen stämische ebenfalls; die englischen sind weit geringer als die bolländischen; noch geringer sind die schottischen; die dänsischen sind ihrer Kleinheit wegen, und das sie sich nicht

aut lange halten, nicht in bem Werthe als die hollandischen, ir= landischen, embener u. m. a., der Grund bavon ift bereits vorber angegeben; Die fchwedischen find ebenfalls tlein, halten fich jedoch lange, auch wird fehr fur die Berbefferung Diefer Bagre geforgt, Deren Folgen jest schon långst ersichtlich, und stehen, ihrer Wohlfeilheit wegen, in gutem Ruf. Der zu allgemeine Berbrauch der haringe laßt zwar erwarten, daß es nicht leicht Jemand geben wird, ber nicht einen Baring von guter Beschaffenheit zu erkennen und von einem schlechten zu unterschei: ben wußte; bennoch durfte es nicht unnut fein, in der Rurge bas anzuführen, mas von einem mit Gorgfalt eingefalzenen und gut erhaltenen verlangt wird. Gute Baringe haben einen frifden Ge= ruch, einen breiten, fetten, fleischigen Rucken; Das Fleisch ift weiß, murbe, jedoch nicht schmierig; die Saut muß sich leicht abziehen laffen, ohne bas Fleifchtheile baran hangen bleiben; ber Geschmack ift milbe und angenehm; Die Augapfel hell und weiß. Die Jonnen muffen ihre Galgfauce oder Lake nicht verloren ha= ben, fondern die Baringe muffen geborig damit bedeckt fein; auch muß die Berpackung dicht und fest geschen sein. Das Gegen-theil davon zeigt schlechte, verdorbene Waare an, die man besonders an ihrem rothlichen, schmierigen, weichen Fleische und braunen Augen erkennt. Der Sandel mit Baringen im Großen, fie mogen nun aus den ersten Beziehungsorten oder von Seeftadten entnommen werden, gefchieht nach Lasten; eine Seelast halt 18 Tonnen, eine gewöhnliche Laft 12 Jonnen. Die hollandischen Sonnen, so wie einige diesen gleich kommende, sollen jede 1200 Stud enthalten; man trifft aber felten mehr als 1100 barin. Bon hollandischen geben ftarte Berfendungen nach Frankreich, Spanien, Portugal, Deutschland, Polen; doch bei weitem nicht mehr fo viel als ebemals, da die englischen, norwegischen und schwedischen viel Abbruch thun; vorzuglich werden die Geeftadte, als: Hamburg, Lübeck, Bremen, Danzig u. f. w. damit ver-forgt. Mit den englischen ist es verselbe Fall, sie gehen ebenfalls in die erwähnten Länder und Secstädte. Danische werden von Copenhagen aus, fo wie von Altona, in bedeutenden Quantitaten verfandt und zwar nach Seelaften, Seeftuden, Geepacen. Fran-Bofifche Baringe fommen nicht in Sandel, weil Frankreich felbit Mangel daran hat. Die schwedischen haben besonders in neuern Beiten einen farten Berbrauch ; Marftrand, Gothenburg, Udde= walla führen fehr bedeutende Partien aus, aber auch andere Ba= fen , und man kann im Durchschnitt jahrlich 100,000 Tonnen an= nehmen. 3hr Abfat erftreckt fich nach Frankreich, Spanien, ben mittellandischen Meerkuften, Umerifa, und nach an ber Ditsee belegenen Orten. Der hamburger Baringshandel ift außerft bedeutend, nicht allein mit hollandischen, sondern auch mit englischen, danischen und schwedischen. Derfelbe Fall, wiewohl in etwas ge= ringerem Grabe, ift es mit Bremen, Danzig, Stettin, Ronigsberg. Die Konigsberger pflegen ihre Waare in Gutgut, Entelbrat, Doppelbrat und Krenggut einzutheilen, wonach die Tonnen mit Unterscheidungszeichen bezeichnet werden. Außer= dem werden von Lubeck, Wismar, Roftock, Stralfund viel Ba: ringe verfendet, beren Mehrzahl in norwegischen und schwedischen befteht. - Ein zum Ginfalgen fich nicht mehr eignender großer

Theil Baringe wird von ben Sollandern gerauchert, mit Strob umwickelt, unter bem Ramen Strobbucklinge verschickt, ober an Die Englander abgefest, Die fie ebenfalls raudjern und unter bem

Mamen englische Bucklinge in Sandel bringen.

Secht, Esox lucius L., gehört unter die Raubfische, ift unter den Aluffischen einer der gefraßigften, indem er nicht allein von fleinen Fischen lebt, fondern auch Rroten, Frosche, junge Waffervogel, todte Ratten, Sunde, Ragen u. dal. verzehrt. gablt an dreizehn verschiedene Gattungen Bechte. men von verschiedenen Farben vor, werden der Laichzeit nach, in Hornungs =, Marg =, Frosch = oder Paddenhechte eingetheilt. Die kleinen einjährigen werden, weil ihr Körper ganz grün ift, Grashechte genannt. Die Größe dieses Fisches ist von 10 Boll bis 13 Elle; das Gewicht besselben 30 bis 40 Pfd., Schle-fien und Ungarn verschicken viele eingefalzen; mehrere Flusse, als die Oder, Spree, Pavel, liefern sie in nicht unbedeutender Menge, unter welchen man die Haveler vorzieht. Die Städte Frankfurt an der Oder, Briegen, Streliß, Alt. und Neubran-denburg, treiben damit bedeutenden handel; er wird Wiertels= tonnenweise, à 60 Pfd. und darüber verkauft.

Bederagummi, f. Cphenharg.

Beidehonig, f. Honig. Beidelbeeren, Baccae Myrtillorum, von einem kleinen Strauche, nach L. Vaccinium myrtillus, welcher in Deutsch-lands waldigen und bergigen Gegenden häufig wächst, und mit dem Burbaum Mehnlichkeit hat. Die im Juli und August reifenden Beeren find fchwarzblau, und enthalten einen fauerlich fußen, etwas herben Saft; sie werden frisch genoffen, aber auch getrocknet; es geht von ben lettern eine große Menge in die Weingegenden, felbft nach Frankreich, wo dem Weine oftere Die Farbe damit gegeben wird. Da die rothen Weine, welche man erhalt, diese erkunftelte Farbe nicht felten befigen, so kann man fie durch Butropfeln von effigfaurem Blei prufen : ift der entstandene Dies derschlag gruntichroth, so find fie unverfalfert; violett, so find fie mit Beidelbeeren gefarbt; ift er gang roth, so war ein andes res Farbematerial, als Fernambut u. dal. angewendet, f. rothen Wein. Bum medizinischen Gebrauche wurden fie fonft bei Ruhren und Durchfällen gebraucht, wozu fie jest noch dann und wann als Sausmittel benust werden. Aber auch gum Farben der Li= queure find sie aut anwendbar und liefern ein unschädliches Mit= tel dazu.

Beilbutte, Bellbutte, Pferdezunge, Pleuronectes hippogkossus L. Gin Fifch, zur Gattung ber Schollen gehörig; er wird in den nordlichen Gegenden um Norwegen, Island u. f. w. von bedeutender Große angetroffen; feine Schwere belauft fich auf ein und mehrere hundert Pfd., die Lange auf 12 Ff. Das eingefalzene Fleich desselben ist bem haring gleich, und noch schmackhafter Der Kopf dieses Fisches ist in holland in großem Werth. Und ben Floffen und ber baran hangenden Fett= haut bereiten die Norweger eine Speife, die sie Raff oder Ras

fur nennen.

Beiligholz, f. Franzosenholz.

Beiligergeift = Wein, f. Frankenwein.

Helminthochorton, Wurmmoos, Wurmconferve, nach L. fucus helminthochortos, ein Aftermoos, welches einen Boll lang wird, aus fadenformigen, braunlichen, knorpelartigen, nicht hohlen, gaben, gegliederten, gabelformigen Fafern, einige Linien Dicken Buscheln besteht, an den pfriemenfors migen Endspisen knotig, zwei = ober dreifpaltig. Es hat einen widrigen Geruch und falzigen Gefchmack. Muf Rohlen geworfen kniftert es, der darin befindlichen Salztheile wegen; es braufet auch mit Gauren auf, welches von den damit vermifchten Ralt= theilchen und Thiergehäusen, als Muscheln und Corallen, her= ruhrt. Diefes Moos wird bloß auf der Infel Corfika, wo es im Meere an den Felfen zwischen Corallen und Muscheln wachft, von den Einwohnern an den Ufern gefammelt, wohin es von den Wellen getrieben wird. Gine Berwechfelung mit der kaftanien= braunen Flechte, Lichen castaneus, ift an der dunkeln, schwarz= lich rothbraunen Farbe, der weichern Substang, und an dem Mangel des dem Burmmoofe eigenthumlichen Geruchs zu erten= nen, fo wie die mit Corallenmoos an dem weißgrauen Unfeben, dickern, gang festen, zerbrechlichen Stücken und fehlenden Geruch und Geschmack.

Hepar antimonii, f. Spiegalangleber.

Bermitage nennt man eine vorzügliche Gorte frangofischen, sowohl weißen als rothen Wein; er hat seinen Namen von dem Exemitageberge, wachst an der Rhone um Balence, hat einen eigenthumlichen Geschmack, viel Feuer, und pflegt leicht zu be= rauschen. Ueber Estte, wo er nach Orhoften, und Beaune, wo

er nach Aueves gehandelt wird.

Hermodactylen, hermodactyli, nach Tournefort die Wurzeln von lris tuberosa, neuern Schriftstellern zufolge, von colchicum illyricum; fie sind knollig, eckig, platt, beinahe herzformig, außerlich gelblich, inwendig weiß, feft, aber leicht zu schneiden, ohne Geruch, von schleinig suklichem Geschmadt; Die großen schweren find vorzuziehen. Man erhalt fie aus ber Burkei; ihr Baterland ift Arabien, Sprien und Megypten. Ueber

Livorno, Benedig, Marfeille. Heger = Bein. Ein vorzüglicher weißer Ungarwein, ber feiner kräftigen Wirkung wegen von den Aerzten empfohlen wird. Beren mehl, f. Barlappfamen.

Simbeeren, Sindbeeren, von einem Strauche, ber baufig in Malbern, Becken, Gebufchen und Garten wild machft, nach L. Rubus idaeus; Die Früchte biefer Beeven find roth, feltener weiß, haben einen eigenthumlichen, angenehmen, fußen Gefchmack, werden des Wohlgeschmacks und der fühlenben Gigen= Schaft wegen genoffen; aus bem Safte aber mit Bucker ein Sy= rup oder Gelee bereitet, die beide dem Korper, fomohl im gefunben als kranken Buftande, ein herrliches erquickendes Mittel barbieten; felbst die Weinhandler pflegen bei ihrem Geschafte gu= weilen Gebrauch von bem Safte gu machen. Der frisch ausge= preste flare Saft in gut verftopften und verfiegeiten Bouteillen, wird oft in Kisten an solche Orte versendet, wo man Mangel an dieser Frucht hat; die Jahreszeit darf jedoch nicht zu warm sein, um eine leicht entstehende Gabrung auf dem Transporte zu ver-

Sindlaufte, Cichorien. Die frifche Cichorien =, auch Hindlauftwurzel genannt, wird in lange Dicke Stucke zerschnitzten und mit Bucker überzogen, wie es beim überzuckerten Kalmus ber Fall ift, und heißt dann überzogener Sindlauft. Man mablt dazu ffarte, schone gesunde Wurzeln; wenn diese Art Confiture gut fein foll, fo muß fie trocken, mit weißem Bucker nicht allein ganz überzogen, sondern auch durchdrungen sein, demungeachtet feine Karte besigen, sondern die gehörige Geschmeidigkeit haben. Neber Sichorien, s. d. Art. Hir sch brunst, Fungus cervinus, auch boletus cervinus, nach L. Lycoperdon cervinum. Dieser in Deutschlands Bal-

bern bis zur Wallnufgroße wachfende Schwamm, ift mehr ober weniger rund, trocken, von braunlicher ober brauner Farbe, bat eine ziemlich harte, lederartige Haut, worunter ein schwarzes Pulver befindlich, welches ohne Geschmack und Geruch ist. Sein Gebrauch erstreckt fich größtentheils auf die Unwendung bei bem Wiehe, vorzüglich bei ben Ruben, wozu ihn der Landmann han-

fig benutt.

haufig in handel, nicht allein zur Berfertigung mancherlei Sachen, wozu fie von ben Mefferschmieden und andern Professioni= ften angewendet werden, fondern auch, um aus dem geraspelten Sirfchhorn verschiedentlich Gebrauch zu machen, ober aber einen Spiritus und Del baraus zu ziehen, fo wie aus bem Ruckftande die unter dem Ramen schwarzgebranntes Birschhorn bekannte thierische Kohle. Das geraspelte, cornu cervi raspa-tum, rasura cornu cervi, und das abgedrehte, cornu cervi tornatum, wied zu Abkochungen, um Gallerfe darans zu bereiten, die zum häuslichen und medizinischen Gebrauche angewendet wird, benutt; es eignet fich aber auch gur Abklarung mancher truben Detocte. Diese beiben Sorten find in ber Regel einer großen Berfalfchung ausgesett, indem man ftatt bes birfchhorns, geraspelte, oder das Abgebrehte gewöhnlicher Knochen dafür in Haadel bringt. Eine Abkochung davon, wenn sie keine starte Gallerte gibt, wird diese Berwechselung bald erkennen lassen. Das im freien Feuer kaleinirte wird gang weiß, und erhalt ben Ramen weißgebranntes hirschhorn, cornu cervi ustum; es ift, wenn es zuvor zu dem feinsten Pulver praparirt wird, ein rorzügliches Mittel zum Poliren einiger Metalle, haupesachlich bes Gilbers, wozu es befonders im Gebrauch ift, außerdem in Apotheken. In großen Quantitaten werden die Sirfdhorner aus Danemart und Ungary bezogen, und centnerweise gehandelt.

Hirfchborngeift, spiritus cornu cervi, ist eine ammo-niakalische, oder flüchtig alkalische Flüssigkeit, welche bei Begrbeitung des Dirschbouns oder jeder andern thierischen Substanz, als Manen, Hörner, Anogen, durch trockene Destillation erhalz ten mird, s. hirschbornsalz. Hirschbornsalz.

Birichhornfalz, Sal volatilis cornu cervi, ift ein fluch: tig alkalisches, mit mehr ober weniger empirevmatischen Delthei= len, je nachdem es davon gereinigt murde, angeschwängertes Salz. Es wird burch eine trockne Deftillation aus thierischen Theilen erhalten, wogn nicht allein Birfchhorn, fondern jede Art

Rnochen , Rlauen u. f. w. angewendet werden konnen. Bei Diefer Operation erhalt man außer dem Salze, auch den fogenannten Hirschhornspiritus und das hirschhornel. Die Prozedur ift folgende. Es wird eine irdene, beschlagene oder eiserne Re-torte mit zerhacten Knochen gefullt, an dieselbe eine sehr geraumige Borlage, worin man eine zur Ableitung der fich entwickeln= den Luft paffende Rohre anbringt, um das Bersprengen der Gefage zu verhuten, gelegt. Die Retorte wird in freies Feuer gelegt, und durch nach und nach verftartte Feuerung bis zum Gluben gebracht, welches fo lange anhalt, als fich noch Dampfe aus der= felben entwickeln. Rach beendigter Destillation findet man in der Retorte eine brenglich riechende, ammoniakalische Fluffigkeit, nebft dem ftinkenden Dele, letteres unter dem Ramen Birfch= hornol oder Frangofenol befannt. Durch einen Scheide= trichter wird diefes Del von der Fluffigkeit oder dem Sirfchhorn= fpiritus getrennt; im Salfe und der obern Bolbung der Bor= tage hat fich das Salz angesett, welches man herausnimmt, und da es noch sehr mit Deltheilchen verunreinigt ift, einer Sublimation mit gepulverter Rreide unterwirft, wodurch es reiner und weifer wird. Diefe Arbeiten werden in chemischen Laboratorien im Großen vorgenommen; in England bedient man fich, um Diefes Praparat in großen Quantitaten gu bereiten, eines et= was beguemern, obgleich im Wefentlichen nicht verschiedenen Up= Gutes Sirichhornfalz muß ziemlich weiß, von ftartem, fluchtigem, brenglichem Geruch und ftechendem Gefchmack fein, über Roblenfeuer ganglich verdampfen, und fich im Baffer leicht auf-

Sirfe. Diefes allgemein bekannte fleine Fruchtforn wird nicht allein in Deutschland, sondern auch in andern kandern ge-baut und als Nahrungsmittel verwendet. Man hat davon meh-rere Sorten, die größer oder kleiner, schwarz oder gelb sind. Im Deskerreichischen ist vorzüglich die karnthensche in großen Quantitaten gu haben; außerdem liefern Bohmen, Mahren, Schleffen u. a. D. m. viel birfe. Spanien gewinnt viel und gute Waare, womit Bilbao in der Provinz Biscaya starke Geschäfte macht. In Italien ist die Moorhirse ein nicht unbedeutender Urtifel; Rugland, auch Frankreich bauet Sirfe, und bereitet Mehl daraus. Gute Waare muß von Unreinigkeiten, als Bulfen u. bal. frei, glatt und glangend fein, feinen dumpfigen Geruch und unangenehmen Gefchmack befigen, fich nicht gufammendrucken laffen, und nicht von Wurmern gerfreffen fein. Es ift daher fehr nothig, daß man beim Ginkauf auf gute, frifche Waare fieht; benn es gehort ein geubtes, helles Ange bazu, nicht hintergangen zu werden, weil felbst bei gutem Ansehen, hinfichtlich ber Farbe und bes Glanges, von Milben angefressen darunter fein tann. Mite hirse ift in der Regel schlecht, fie erhalt fich nur dann lange, wenn fie in den Sulfen gelaffen und in Tonnen geschlagen aufbemahrt worden ift; dann fann fie wohl an 10 Jahr gut blei= Große Partien Birfe merben auch auf ben Schiffen verbraucht; zu Diesem Behuf zieht England, Frankreich, Solland Die deutsche und ruffische.

So ch h ei mer ift einer ber vorzüglichsten Rheinweine, Die ausgezeichnetste Sorte bavon ift von bem der Domdechanei in

Mainz gehörenden Weinberge, er heißt deshalb Domdech an eiz Wein, oder hoch heimer Blume; dieser Wein wird größztentheils nach ganzen Jahrgangen, und nicht in einzelnen Kässern verkauft. Der Ertrag dieses Berges ist in guten einträglichen Vahren bis 12 St.ck. Kässer, in schlechten vielleicht nur 3 bis 5. Der Preis dieses Weins ist zuweilen auf der Stelle pro Kaß. 1000 Kl.

Boderfisch wird in Norwegen die beste Gorte Dorfch

und Stockfisch genannt.

Hollandischer Rase, f. Rase. Hollandisches Papier, f. Papier.

Solundern, f. Fliedern.

Holunder faft, f. Fliedersaft. Holunder schwamm, f. Judasohren.

Bolgfaure, brandige bolgfaure. Diefes feit eini= ger Beit wieder in Unwendung gebrachte Produkt, welches bei einer trodinen Deftillation des Bolges erhalten wird, ift eine ber Effigfaure gleichkommende, mit brenglichen Theilen angeschwangerte Fluffigfeit, von braunlicher Farbe und brandigem Geruche. Die Procedur zur Gewinnung derfelben ift die namliche, wie fie bei Bereitung des Sirfchhornfalges befchrieben ift, nur daß fatt ber angewendeten thierischen Theile, vegetabilische Stoffe, na-mentlich das holz genommen werden, und das Resultat von anderer Beschaffenheit ift. Die Faulniß widerstehende Eigenschaft Dieser holzsaure hat fie in neuern Zeiten besonders in Gebrauch gebracht, und fowohl in technischer als medizinischer Sinficht an= wenden laffen, und diefes dem Chemiter fchon feit langen Beiten bekannte Produkt badurch wieder in Sandel gezogen. In Ber-bindung mit Metallen, die fie aufzulofen im Stande ift, gibt fie Salze, die in den jungern Zeiten haufig in den Farbereien mit Rugen gebraucht werden; dies ift vorzüglich der Fall in den Druckereien baumwollner und leinener Gegenftande, wohin Die Kattun = und Leinwanddruckereien gehoren. Als Rebenprodutt ge= winnt man jest die Holzsaure haufig beim Brennen des Holzes zu Rohlen in den Rohlenmeilern, Die fo eingerichtet find, bag ein Deftillirhelm angebracht werden tann, weshalb fie auch gu fehr geringem Preise geliefert werden. Es eriftiren bermalen Bolkfaurefabriten in verschiedenen Begenden, namentlich in Bob= men zu Rothenhaus, in Mahren zu Blansty, in Defferreich zu Rlaftersbrunn, in Thuringen zu Guntersfeld, u. m. a., fonft fann man die Solzfaure auch aus den chemischen Fabrifen beziehen.

Hollenstein, lapis infernalis. Dieses chemische Praparat wird aus dem seinsten Silver durch Austosung in reinem, von
Salz- und Schwefelsaure freiem Scheidewasser bereitet, wenn die
Austosung dis zum Anschießen des Silversalpeters abgedampft,
und durch nachmaliges Schwelzen in einem porzellanen Tieget,
bis dies Salz seine wässerigen Theile verloren hat, und ruhig
wie Del stlest, in dazu bestimmte metallische Formen gegossen
wird. Es dient als vorzügliches Aesmittel zum äußerlichen Gebrauch, und nur selten, bei ausdrücklich vom Arzte gegebenen
Borschriften, in ganz geringer Luantität aufgelöset, innerlich.
Ein völlig gut bereiteter höllenstein muß aus braunlichen, nicht

236 Honia.

ins Schwarze fallenden, noch weniger grun aussehenden Stangen bestehen, Die auf bem Bruche ein ftrahliges, friftallinisches Un= feben haben, fich in Baffer leicht ohne Ruckftand auflofen laffen. und eine fehr abende Gigenfcaft befigen. Das grune Unfeben beweiset Die fehlerhafte Bereitung mit tupferhaltigem Gilber. Er wird ungen = oder pfundweise behandelt, und fann aus aut

renommirten chemischen Fabriten bezogen werden.

Sonia, Mel, ift der burch die Biene aus ben Mflangen gezogene und bereitete zuckerartige Saft, welcher in gang frischem Buftande ziemlich fließend ift, durchs Stehen aber in eine friftals linische festere Masse verwandelt wird, nach dem Alter der Bienen, und der Urt der Behandlung, um es aus den Stocken gu Bieben, weiß, gelb, mehr ober weniger braunlich ift. Er kann in Krauthonia, welcher aus gahmen, und in Beidehonia, welcher aus wilden Bienen erhalten wird, eingetheilt werden; der erftere wieder in Jungfernhonig, oder aus den Bellen durch freimilliges Muslaufen gewonnener, und in gemeinen, burch Preffen und Muskochen erhaltener. Jener ift ber vorzüglichste, er ift am reinsten, weißesten; Dieser hat in der Regel noch immer mehr oder wenis ger Wachstheilchen bei fich, von welchen er durchs Reinigen befreiet werden tann. Bon einem guten Sonig verlangt man, daß er den eigenthümlichen Geruch, welcher zwar bin und wieder nach den Pflanzen, wovon er gesammelt wurde, abweichend ift, befibe, einen angenehm fußen, nicht fauerlichen Geschmack habe, wodurch zu erkennen, daß er schon in Gahrung übergegangen. Eben fo wenig darf er zu viel Wachstheilchen, oder wohl gar fremde Beimischungen enthalten, als die verschiedenen Mehlarten, es fei nun Weizen = oder das haufig angewendete Bohnenmehl, zuweilen auch Sand. Mehrere Lander bringen biefen Sandelbartifel in vorzualicher Bute zum Umfas, wohin besonders die fudlichen ge= horen. Spanien liefert einen fchogen Sonig, movon der valen= gifche den Vorzug hat. Der von der Infel Maltha ift einer der vorzuglichsten, er zeichnet fich durch feinen angenehmen Geschmack und rosenrothe Karbe besonders aus. Der französische aus dem ehemaligen Languedot und Provence, wird fur den beften in Frankreich gehalten, befonders der um Narbonne, im jegigen Departement Aude gewonnene, von weißer Farbe. Die Cham= pagne, Normandie und Wiccardie liefern eine aute Gorte gelben Bonig. Beziehungsorte: Bordeaux und Bayonne. Mus den nordlichen gandern bringt Rufland und Polen viel in Sandel, von letterm geht durch die Juden ein betrachtlicher Theil nach Danzia, Frankfurt a. d. Ober und Breslan. In den nördlichen Gegenden wird der fogenannte Lippishonig wegen feines lieblichen Gefchmacks fehr geschätt; er wird aus ben Gegenden von Li= thauen gebracht, wo fehr viel Bindenbaume machfen, deren Bluthe hierzu beiträgt; dieselbe Bewandnis hat es mit dem bereits er= mabnten frangofischen Sonig von Rarbonne, berfelbe ift aus bem nämlichen Grunde fo beliebt. Ungarn liefert ansehnliche Quanti= isten über Fiame und Buccari. Der ungarfche ift beffer als der polnische. Deutschlands Rrauthonig verdient unter die besten Gorten gegablt zu werden; Dahingegen ber Beibehonig, als ber luneburger, fo wie der polnische von geringerer Gute, und groß= tentheils mit Dehl vermischt, auch leicht in Gahrung übergebend

Honig. 237

ift. Die befte Urt, ibn davon zu reinigen, ift Die Auflösung in kaltem Waffer, und nachdem die fremdartigen Theile fich nieder= gefest haben, das Abgießen oder Filtriren und nachmaliges Abdampfen und Gindicken bis zur gehorigen Confistenz. Er wird zwar brauner hierdurch, wenn aber die Feuerung nicht zu ftark ift, fo verliert er nichts von feinem Gefchmack, und fann als ge= reinigter Bonig gu vielen Sachen, fowohl in ber Saushaltung als in der Medizin angewendet werden. Der fremdartige Geruch, welchen der Honig zuweilen mit fich führt, und ofter nicht angenehm ift, von bem Ginfammeln ber Bienen aus verschiedenartigen Bluthen herrührt, kann demselben nach Cerutti entzogen werden, wenn man auf 30 Pfd. Honig 30 Pfd. Wasser, 3 Pfd. geöblich gestoßene, vom Staube befreiete Holzkohle, und zu Schaum gesichlagenes Eiweiß von 24 Eiern nimmt, die Mischung auflocht, und wenn fie erkaltet ift, nochmals Ciweifichaum von 12 Giern hinzusest, nach dem Erkalten durch Leinwand gießt, welche mit grob zerftogener Solztoble überdecht ift. Der auf Diefe Urt feines Geruchs und Rebengeschmacks beraubte Honig wird bann gelinde abgedampft, wobei er zwar die ihm durch jenes Berfahren eben= falls entzogene Farbe wieder erhalt, jedoch einem reinen Buckerfafte abulicher wird. Mus Diefem eingedickten Sonigfafte fegen fich nach ein paar Monaten Kriftallen forniger Art ab, Die man durch Behandlung mit Weingeift von der umgebenden Elebrigen Masse, welche durch benfelben aufgelost wird, Die Kriftalle aber in Ruhe lagt, befreien fann, um dann ben eigentlichen reinen Boniggucker zu erhalten. Diefer Soniggucker, wenn er gleich mit dem Rohrzucker fehr viel Aehnlichkeit hat, weicht doch in einigen Studen von ihm ab. Er lagt fich nicht fo vollkommen triftallisiren, fondern die mafferige Auflofung beffelben, wenn fie gehörig eingedickt ift, gerinnt allmablig zu einer weißen, bichten und mit Sohlungen verfebenen Daffe, Die unter dem Bergroße= rungsglafe als eine Unhaufung von tauter feinen Rohrchen er= fcheint. Durch lebendigen Ralt, ber bis gum Mufhoren des Mufbraufens zugesetzt wird, kann derfelbe ganglich zersetzt werden, wobei er einen widrigen Geruch und ekelhaft bittern Geschmack Nach genauen chemischen Unalnsen besteht der Sonia aus eigenthumlichem, in trockener fornig : friftallinischer Geffalt darftellbarem Sonigzucker; ferner aus einer flebrigen Gubftang, Die in ihren Saupteigenschaften bem Sonigzucker ahnelt, nicht in fefter Geftalt dargeffellt werden fann, und die bem bonige Die braune Farbe ertheilt, und im Weingeift auftoslicher ift, als der Honigzucker; außerdem aus einer freien Saure, die die Kri-ftallifation des honigs vorzüglich hindert, und bann aus etwas Schleim. Much enthalt er einen Riechftoff, und etwas Bache. - Der Sandel mit Honig ift ein febr bedeutender Gegenftand fur viele Gegenden, weil derfelbe ein fo nugbarer Urti= tel ift; daher die Bienenzucht fich von Sahr zu Sahr im Mugemeinen vermehrt, und jest mit bei weitem mehr Grundlichkeit be= trieben wird, als fruher. Wenn nun in Frankreich, wie schon erwähnt worden, viel davon gewonnen wird, und die Sauptbeziehungsorte angezeigt murden, so gibt es dort noch viele Stadte, Die ahnlime frarte Geschäfte darin machen, als z. B. Ungers, Avignon, Chatellerault, Chinon, Landerneau, Rantes, Morlaix,

Drange, Jours und mehrere andere. Der narbonnische Fommt gewöhnlich in Weidenholzfagen von 12 bis 25 Pfd.; italienis icher in 1, 2 bis 4 Centner haltenden Riften; balmatischer in Gefäßen von 100 bis 170 Pfb.; ungarifcher in großen Gebinden von 10 Centuern, so wie in kleinern von 1 bis 12 Centuer; ber polnische gewöhnlich in 3 Centuer haltenden; ber holfteinsche nach gleichem Gewichte. In Luneburg verkauft man ben Sonia nach Tonnen, die 300 Pfd. enthalten; in hamburg in Tonnen von 336 Pfd. Brutto contant in Courant; in Holland nach Ton= nen, Orhoften und Tiergons, je nachdem die Baare aus Frantreich, ober aus beutschen Geeftadten entnommen. Der franzo= fische von Bordeaux nach Tiergons mit 2 p. c. Gutgewicht, 2 p. c. Sconto und 12 p. c. Zara; der aus ben Stadten Samburg, Bremen und Luneburg nach Tonnen à 330 Pfd. Brutto; dage= gen werben aus andern frangofischen Orten, als Banonne, Marfeille Gebinde à 20 Pfd. Tara gehandelt, fo wie der aus St.

Malo, Banderneau und Morlair.

Sopfen, Die weiblichen Blumen ber Sopfenpflange, nach L. humulus lupulus; ihre angenehme, gewurzhafte, erwarmende Bitterfeit, wodurch fie jum Bierbrauen ein faft unentbehrli= der Bestandtheil geworden find, hat durch andere bittere Gur= rogate noch nicht erfett werden konnen, deghalb find fie burch fleifigen Unbau und Gultur ein bedeutender Sandelsartitel, momit in einigen gandern große und gewinnreiche Gefchafte ge= macht werden. Die manulichen und weiblichen Blumen befinden fich auf verschiedenen Pflangen; Die mannlichen unterscheiben fich von den weiblichen dadurch, daß fie einen fünfblatterigen Reich und funf fehr kurze Staubfaden haben, und fast niederhangende gusammengesette Trauben bilben. Die weiblichen haben dagegen einen einblätterigen, schief offenstehenden Kelch, einen kleinen Fruchtboden mit zwei zuruckgebogenen Staubwegen, und bilden gestielte Kanchen. Der Stengel überhaupt ist lang, schwach, und rankt sich an andern Körpern in die Hohe. So muhsam und umffandlich der Unbau des Sopfens ift, fo einträglich ift derfelbe auch oft, und lagt bei guten Sahren einen bochft bedeutenden Ge= winn erwarten. Gin gut angelegter hopfengarten, eirea einen Morgen groß, ber sorgfältig bearbeitet worden, kann zuweilen den Ertrag von 150 bis 200 Thaler liefern; bagegen es auch Jahre gibt, in welchen bei unpaffender Witterung der Bortheil nur fehr klein ausfallt. Go verschieden Dieser nun ift; ift auch ber Preis bes Sopfens im Sandel; oft hat ber Gentner 70 bis 80 Thir. gekoftet; es gibt aber auch Falle, wo ber Preis pro Centner nicht über 12 Thir. ftieg. Der gabme, fruhe August= hopfen ift bem Spathopfen vorzuziehen; er bekommt größere Ropfe und ift gewurzhafter; ber lettere ober ber Spathopfen ift bagegen dem Mifrathen weniger unterworfen. Gin gut gedungter lehmartiger Boben ift ein vorzügliches Erforderniß bei bem Unbau deffelben. Gin freiliegender Plat, ber dem Nordwinde nicht ausgesest und durch einen Graben und Wall umgeben, worauf eine niedrige hecke geset ift, wird am passendsten zur Anlage eines Hopfengartens befunden, wenn besonders die Lage so ift, daß der herzustliegende Staub, wie es der Fall bei nahe an der Heerstraße liegenden sein muß, demselben nicht beschwerlich fällt

und fchabet. Das Ginlegen ber Genter, die verhaltnigmäßige Ent= fernung von einander, Das nachmalige Ginftecken ber Stangen, Die 16 Kuß Sohe haben tonnen, woran die Saupt = Ranten der jungen Sopfenpflanze angebunden werden, das Abichneiden der De= benranken, und überhaupt die forgfaltige Behandlung im Muge= meinen fann hier, um nicht weitlaufig gu werden, nicht weiter er= örtert werden. Im September pflegt der Hopfen die gehörige Reife zu haben, und wird durch Abpflucken am Stengel eingeerntet. Die Sopfenstengel, nachdem der Sopfen davon genom= men, fonnen noch benugt werden, wenn fie den Winter hindurch an einem trocknen Orte aufbewahrt, im Fruhjahre in die Sonne gelegt, und fo bearbeitet werden, wie es mit dem Flachse ge= schieht. Der durch Diefe mechanische Arbeit, als Brechen, Schwin= gen und Secheln erlangte Sopfenflachs ift geeignet gum Spinnen; Das davon erhaltene Garn gibt eine grobe Urt Leinwand. Die oben ermahnten Rebenftengel ober Sproffen, welche man als überfluffig und zum beffern Gedeihen ber Pflanze abgefchnit= ten hat, konnen statt des Spargels trefflich benust und ver= fpeifet werden, wenn man ihnen das Sarte abnimmt, und blog den weichen Theil dazu verwendet. Der eingeerntete Sop= fen muß fogleich auf luftigen Boden getrochnet, Dann gang ge= linde gedarrt, und in Sacke ober Fasser so bicht als möglich, eingepackt werden. Je klebriger nun die aus langlichen Kopfen beftebenden, von hautigen, bunnen Schuppen gufammengefesten, und ein feines Mehl enthaltenden, fogenannten Blumen find, und je ftarter ihr Geschmack und ihr angenehm gewurzhafter Geruch ift, um fo vorzüglicher find fie. Die Aufbewahrung bes Sopfens auf langere Beit geschieht am besten in Gaden. Wenn namlich der eingeerntete Sopfen auf luftigen Boden feine vollige Trockniß erhalten hat, oder auch durch gang gelindes Darren, jedoch nicht zu dem Grade, daß er fich pulvern lagt, fo ftopft man ibn in Cacte, worin er fo fest eingepactt werden muß, wie man bies durch bloges Eindrucken mit den Sanden oder Gintreten nicht er-Man bedient fich dazu einer besondern Borrichtung, Die in einem aus ftarten Bohlen gufammengefesten vierectigen Raften mit paffendem, beweglichem Dectel und einer Schraube befteht, modurch man den in dem Raften befindlichen Gegenstand aufs außerste zusammenzupreffen vermag. Die zu fullenden Gacke von der Groffe und Form diefes Raftens werden nun mit Sopfen angefüllt, und in dem Kaften zusammengepreßt, dann mit dem Unfullen und Preffen fortgefahren, bis der Gack nichts mehr einnimmt worauf derselbe fest zugebunden, und an einem trocknen Ort, der jedoch der Sonnenwarme und der Zugluft nicht ausgesett ift, aufbewahrt wird. Das in bem Sopfen befindliche Mehl, welches man auch Sopfenmehl, und nach der neuern chemischen Benennung Luvulin bezeichnet, ift goldgelb, fornig, hat einen gewürzhaften, ftarten, etwas narkotischen Geruch, und einen gewurzhaft kraftig bittern Geschmack. Es ift das Wirtsamfte in dem bopfen als Startungs : und faulniswidriges Mittel in der Medicin, und was dem Biere den eigenthumlichen Geschmack und die verdauende Kraft ertheilt, das Sauerwerden besselben verhindert, im Ueber-maße aber betäubend wirkt. Zehn Theile Lupulin stehen 100 Theilen Hopfen gleich. Rach Ginigen gibt ber Hopfen 10 Procent,

nach Papen und Chevallier nicht über 6 Procent Lupuling es mogen beide Theile Recht haben, da die Berschiedenheit des Sah= res, das Rlima und der Boden diefe Berfchiedenheit hervorbrin= gen konnen. In England verbraucht man eine ungeheure Quans titat, deshalb wird er in diesem Lande sehr häufig gebaut. befte englische Sopfen ift in ber Graffchaft Worcester, eine zweite geringere tommt aus der Graffchaft Rent; aber auch in Gurren und Sampshire wird ber Sopfenbau fehr ansehnlich betrieben; überhaupt theilt fich ber englische in 4 Gorten, als in großen, langen und vieredigten fogenannten grauen = oder Anoblauchs= hopfen; bann in langen weißen; ferner in eirunden, und in fruhen weißen Sopfen. Die erfte Gorte tragt am reichlichften, ift etwas rothlich gegen ben Stiel; Die zweite ift bellgrun und febr gefchant, reift fruher als die erfte; die britte ift weniger reich= haltig. Bohmen und Polen, die Mart, das Braunschweigsche, Sachfen, haben frarten Sopfenbau. Der bohmifche Sopfen ift ber vorzüglichfte, er wird bort allgemein gebaut, ber Sager, Leitmeviger, Pilfener, Rlattauer und Bunglauer Rreis u. f. w. liefern viel von biefer Maare gum Sandel. Der aus bem faager Rreife ift allgemein berühmt; es geben von Gaat ftarte Ber= fendungen in viele Gegenden. Diefem gleich ift ber in einigen Begenden Baierns gewonnene, wohin der bei Rurnberg, Alidorf. Berebruck, Lauf, Gpalt, gewonnene vorzuglich zu rechnen ift; in Altdorf weuden jahrlich an 2000 Centner Sonfen gewonnen, in Spalt an 3000 Centner nach glaubwurdigen Ungaben; Diefe Drte perfenden große Quantitaten nach Frankreich und in die beuts fchen Ceeffabte; Beurnberg macht bamit bedeutende Geschafte; es werden fogar die Siegel der Cfadte, wo der Sopfen gebaut tft, auf Die Waare gedruckt, um die Editheit derfelben, Da fie fo bedeutend im Unfeben fieht, und gesucht wird, gu bescheinis gen, anch wird behanptet, daß der Altidorfer den bohmifchen noch übertreffen foll. Mußerdem liefern im Baierichen mehrete Dris schaften des Dermaintreifes gute Waare. Em Preufischen lie-fert die Altmark, die Mittelmark, die Neumark, Die Priegnis, ferner Ofte und Weftpreußen, das halberftadtiche Copfen. Sannover erzeugt ebenfalls im Sildesheimschen viel von dieser Maare, fo wie das Braunschweigsche in der Umgegend Araun-schweigs, feuner Delver, Wendeburg, Lavume, Kalverde, Wordsfelbe, wovon bedoutende Mongen ins Ansland geben. Der vell perfche wird besondens geschaft. In den Niederlanden ift Flan-Dern, Buttich, Gelbern, Breda gu bemerten. Rugiand gewinnt viel wilden Bopfen, baut beshalb wenig an. In neuern Beiten kommt auch in ben vereinigten nordamerifanischen Staaten ber Bopfenban mehr in Bug. — Was den Sandel betrifft, fo wird in Runnberg, welches, wie fcon erwalnt, große Gefchafte mit Sopfen macht, nach Centnern gehandelt, ber Centner in Ber6der der der der der der der Kurnberger. In Bohmen wird nach Sacken, a 16 Scheffel inapp, vertauft. In hamburg der englische mit 28 Pfb. Zara und # p. c Gutgewicht ber Cack; der braumschweigsche in Lallen ober Sacken, netto Bara mit 1 p. c. Gutgewicht. In holland und Flandern nach Schiffpfunden von 300 Pfd. – Guter Dowsen foll grunlichgelb oder gelbbraun aussehen, große Ropfe haben, die geschloffen find, und so wenig

als moglich einzelne Blatter; ferner barf er nicht zu reif noch zu unreif abgenommen, beim Trodinen nicht nachlaffig behandelt, und nicht zu alt fein. Den gehörigen Grad der Reife erkennt man. wenn die Schuppen der Ropfe oder Saupter noch nicht aus einan= ber fallen, jedoch bas darin befindliche Sopfenmehl leicht ausge= fcuttelt werden tann. Gut getrocknet ift ber Sopfen, wenn ein Berliner Scheffel nicht über feche Pfund wiegt. Das Meffen mit Scheffeln ift beim Sonfenhandel eine unrichtige Behandlung. entscheidender ift die Bestimmung nach bem Gewichte. Der Geruch gibt die Gute bes hopfens zu erkennen, wie im Gingange fcon gefagt, fo auch die Rlebrigfeit und ber bezeichnete Gefchmack.

Sopfen, fpanischer, origanum creticum L. Es mer= ben von diefer Pflanze die gelben, langen, gedrangten Blumen= ahren gesammelt, fie find von scharfem, gewurzhaftem Geruch und Geschmack, geben ein rothes, brennend scharfes, atherisches Del, welches ein hunderttheil beträgt. Die Pflanze machft im fudlichen Europa; fowohl das Rraut, als das Del wird aus

Italien bezogen, wo es haufig wachft.

Hordeum excorticatum, f. Graupen. Hoshital: Wein. Ein guter, schwerer, spanischer ro-ther Wein aus Aragonien um Saragossa, Huesca und Carinena machsend.

bummer ift ein großer Geefrebs, f. Rrebs.

Sundstamille, Anthemis cotula L., ift zwar nicht im Gebrauch, da fie aber häufig ftatt der gemeinen Kamille gefam= melt wird, wodurch eine hochft tadelhafte Bermechfelung ftatt= finden kann, fo verdient ihr Unterscheidungszeichen, welches in einem fpreutragenden Boden, großern Blumenköpfen und höchft widrigem Geruche besteht, angeführt zu werden, f. Kamillen. Hydrargyrum, f. Queckfilber.

Hypecacuanha, f. Tpecacuanha. Hypocistidis. Eine dem Afa-cienfafte sehr ahnliche, schwere, zerbrechliche, schwarze, glanzende, geruchlose Masse, von sehr zusammenziehendem, bitterlich sauer= lichem Gefchmack. Es ift ber, aus einer Schmarogerpflanze, nach L. Cytinus hypocistis, Die in Spanien, Portugal, Frankreich, Stalien, Griechenland und Rleinafien wachft, durch Muspreffen der Beeren und Muskochen der Pflanze felbft, erhaltene Extraft, dem man durch Gindicen die fefte Confifteng gegeben bat. muß fich im Waffer vollig auflofen, der Geruch darf nicht brent= lich fein. Richt allein in der Levante, fondern auch in einigen Gegenden Frankreichs wird die Bereitung deffelben unternommen; fein Gebrauch ift in ber Medicin, und wo ein abftringirendes Mittel in technischer Sinficht anwendbar ift. Mus dem ehemali= gen Languedof und ber Provence kommt ber befte in Sandel.

Salappenharg, resina jalappae. Diefer Beftandtheil ber Salappenwurzel, ale der eigentlich wirkfame, hat eine außerft ftart purgirende Gigenschaft, und wird zu diefem Behufe aus der Wurzel gezogen. Gine Quantitat groblich zerkleinerte Jalappe, wovon das Pulverige abgefiebt worden, wird in einer tupfernen Destillirblase mit hinlanglichem Spiritus übergoffen, und nach=

16

dem der Selm gehörig befestigt und verklebt, gibt man fo viel Feuer, daß die Fluffigfeit in gelindes Rochen gerath, und die Blafe in Sang fommt. Man lagt ungefahr 1 Mag Spiritus abgeben, beendigt die Deftillation und lagt alles falt werden. Rach dem volligen Erkalten wird ber Belm abgenommen, fpiritubfe, bas Jalappenharz enthaltende Fluffigkeit von ben Wurgeln abgegoffen, filtrirt, und wenn die Blafe von den Bur= geln wieder gereinigt ift, hineingeschuttet, ber Spiritus bann fo weit abgezogen, daß der mafferige Theil gurudbleibt. Go= bald die Destillation beendigt ift, nimmt man den Belm ab, lagt bie Blafe talt merden, und nimmt bas am Boden berfelben figende Barg heraus, mafcht alles Ertraktartige durch hinreichen-bes Baffer bavon, und bampft bann bas barg bei gelindem Feuer fo meit ab, bis eine Probe davon, ertaltet, Die geborige Barte gu erkennen gibt, bann wird es auf einer marmornen ober fupfernen Platte ausgerollt. Gehr oft wird das Jalappenharz verfalfcht, und mit Rolophonium oder einem andern Barge gu= fammengeschmolgen, verfauft; ein gut bereitetes Salappenbarg ift außerlich hellbraun, inwendig rothbraunlich, nicht gabe, fon= bern febr leicht zerbrechlich, es hat feine extraftartigen Theile bei fich, beshalb wird damit in Berbindung gefestes Waffer nicht gefarbt; es loft fich bagegen in gutem Beingeifte voll= fommen auf. Ein mit Kolophonium oder Lerchenschwammharz verfälschtes, ift schwarzer, nicht leicht zerbrechlich, mit etwas Bitriolather übergoffen und ftart geschuttelt, loft fich ein Theil beffelben auf, welches der harzige Ruckftand, wenn der Mether verdunftet ift, gu erkennen gibt; ein reines Jalappenharg ift bagegen in der Ralte im Mether gang unaufloslich. Aus den chemi= ichen Fabrifen zu beziehen, außerdem liefert auch Solland daffelbe jum Sandel. In neueften Beiten hat man Berfuche angeftellt, bem Jalappenharze die braunliche Farbe zu nehmen, und es weiß Darzuffellen, welches dem Dr. Martius ziemlich gelang, indem er das Jalappenharz in altalifcher Lauge auflofte, Diefe mit thierischer Roble behandelte, und dann das Barg wieder nieder= folig. Er erhielt badurch baffelbe vollig entfarbt, auch im Befentlichen unverandert. Diefer lette Umftand ift besonders gu be= achten, und daher die Methode des Dr. Martius der Ungabe des Chemifers v. Dons vorzuziehen, welcher Chlor gur Entfarbung anwendete, und badurch ein burchscheinendes aber nicht gang mei= fes Barg erhielt, welches aber hochft mahrscheinlich von feinem wesentlichen Berhalten einige Menderung erlitten haben konnte.

Jalappwurzel. Die Pflanze, von welcher diese Wurzel gesammelt wird, ist nicht genau bestimmt; es ist hochst wahrscheinlich, daß sie von Convolvolus Jalappa, und nicht von Mirabilis Jalappa, oder Mirabilis dichotoma kommt. Sie hat ben Namen von Xalapa, einer Stadt in Neuspanien, von wo sie zuerst im Jahre 1610 nach Europa gebracht wurde. Ihre außere Gestalt ist gemeiniglich birnformig, in der Mitte ein oder zwei Mal gespalten, oder sie besteht auch in runden Scheiben, von ausen brannlich, nach innen weißer, dunkelgrau, mit schwarzen Abern durchzogen, welche den harzigen Bestandtheil der Wurzel auskmachen; se schwerzer sie ist, und je mehr sie von diesem harze enthält, desto wirksamer und besser ift sie; deshalb muß die leichte,

fcmammige, weiße, Gichtruben ahnliche, gang verworfen werden, weil fie entweder aus diefer in Stucke gefconittenen Wurzel be-fteht, oder wirkliche Jalappwurzel ift, aus welcher bereits das Barg gezogen; auch darf fie nicht von Wurmern zerfreffen fein; fie muß dagegen einen fehr widrigen Geruch, etelhaften, scharfen und tragenden Geschmack besigen. Die beste Prufung geschieht mit ftartem Spiritus, worin man Die gertleinerte Burgel bigerirt; die größere oder geringere Quantitat des ausgezogenen Harzes, welche bei einer guten Wurzel den zehnten Theil betra-gen muß, bestimmt ihre Gute, f. Jalappenharz. Der größte Theil dieser Wurzeln kommt von der Insel Madera, aus Bera-Cruz u. a. m. In Cabir handelt man fie bei 100 Pfunden, fie wird in großen Ballen versandt. In Golland handelt man in Ballen mit 2 Pfd. Tara, 2 p c. Gutgewicht, und 1 p c. Sconto für promte Zahlung.

Samaitaifche Burmrinde, von Geoffrea inermis. einem boben Baume von mittelmäßiger Ctarte, ber befonders auf Jamaita wachst, und dort den Ramen Wormbart führt. befteht aus einigen Boll langen, nicht ftarten, gufammengerollten, außerlich grauen, innerlich ins Schwarzliche fallenden Stucken, mit durchzogenen Furchen, außerdem ift die außere Seite zuweilen mit roftfarbenen Flecken verfehen. Der Geruch ift fchwach, widerlich, Der Geschmack unangenehm bitterlich; über London gu beziehen. Gine zweite Urt der Burmrinde ift die furinamische Murmrinde; Diefe Rinde wird von einem Baume gefammelt, Der den Namen Geoffroya surinamensis führt; er soll dem vorigen sehr ähnlich sein, in einem Jahre zweimal Blumen und Früchte tragen; er wachst in Surinam auf sandigem Boben. Diese Rinde wird von dem Stamme und den dicken Zweigen des Baumes genommen, daher man fie in langen platten Studen, Die wenig oder gar nicht gebogen find, erhalt. Die außere Farbe ift von den aufsigenden Flechten grau, ober auch wohl gelblich ; nimmt man diese weg, so erscheint eine rothe, oder braungraue Oberhaut; unter derselben findet sich ein faseriges Gewebe, welzches eine rothbraune Farbe besitzt, und hier und da rothbraun gestreift ist. Der Bruch ist etwas faserig, der mit einem Messer gemachte Durchschnitt glanzend und bunt, bas Pulver davon blasbraun. Der Geruch ist kaum merklich, der Geschmack bitterlich berdet. Im Jahre 1770 wurde diese Rinde von einem Geiftlichen, der zugleich Arzt war, Namens Macari, zuerst als Wurmmittel angewendet. Seit jener Zeit sind vielseitige Versuche mit derselben angestellt, es ist aber der Schein da, daß man entweder Diefe Rinde mit der vorigen verwechfelt, oder andere dafür vertauft hat. Beziehungslander find England und holland. Samaitapfeffer, f. Piment.

Sapanholg. Es ift bereits bei bem Artifel Fernambut-bolg von diefer gum Rothfarben gebrauchlichen Golgart Giniges erwähnt, daher nur noch Folgendes darüber. Die Pflanze, von welcher es kommt, ift Gaesalpinia Sappan, wie schon bemerkt; die Stude, in welchen wir es erhalten, find balb größer, balb Kleiner, haben eine gelbrothe Farbe, und unterscheiden sich von andern Rothhölzern und dem Fernambut dadurch, daß fehr viel Splint daran fist. Das Holz ift hart, hat weder Geruch noch Geschmack; es muß geraspelt werben, wodurch es etwas weiß melirt erscheint, ift es indeg gang trocken, und befift es eine gelbrothe, lebhafte Farbe, fo ift es unter die beste Corte Diefer Solzart gu gablen, die aus Siam gezogen worden ift; auch pflegt eine Ab-kochung beffelben von 2 both mit 8 both Baffer 8 Minuten lang gekocht, binnen 8 Tagen schleimig zu werden. Das unter dem Namen Japanholz aus Sumatra und Manilla in Handel kommende ist blaffer von Farbe, und leistet nicht mehr als das gewöhnliche Martensholz. Uebrigens eignet fich bas Sapanholz zum Rothfarben der Geibe und Baumwolle; es wird von der englisch = hollandischen und oftindischen Compagnie in Ravelings von 1000 Pfd. mit 2 p. c. Gutgewicht und 1 p c. Sconto über London, Umfterdam und Samburg in Sandel gebracht.

Japan'ische Erde, f. Catechu. Zapanische Soja nennt man den aus Japan bezogenen, fehr ftartem Uraf ahnlichen Branntwein, welcher bouteillenweise in Sandel fommt. Er wird nur in geringen Quantitaten verfandt. Ueber Holland.

Sapanisches Porzellan, f. Porzellan.

Sasminol. Diefes wohlriechende, als Parfum befannte Del, wird aus ben Blumen der in Oftindien einheimischen, aber auch in Spanien, Portugal und Italien machfenden Pflanze, nach L. Jasminum officinale, die mit dem deutschen Jasmin, wovon Die Pflanze Philadelphus coronarius heißt, nur ben Gernch ge= mein hat, durch Mufguß eines andern geruchlofen Dels bereitet. Es werden die Sasminblumen mit in Beenol getrantter Baumwolle, ichichtweise in einem Schicklichen Glasgefaße wohl verbun= ben an die Sonne gestellt, nach Berlauf von 24 Stunden mit frischen Blumen, nachdem die ersten weggenommen, erfest, und fo lange fortgefahren, bis die olreiche Baumwolle den Ge= ruch der Blumen ftark genug angezogen hat, worauf man diefelbe fart auspreßt, das erhaltene Del aber in Glafer gießt und wohl vermahrt. Es fommt in hohen, gut verwahrten, und mit Papier überklebten Glafern in Sandel; aus Mir und Graffe, Mont= vellier, fo wie von Genua und Benedig. Man hat hinfichtlich fei= nes Geruchs fich in Acht zu nehmen, um nicht schon rangig gewor= Denes zu erhalten, welches fehr oft ber gall ift, ba es fehr leicht feinen Wohlgeruth verliert, bagegen aber den Geruch eines altge= wordenen, ausgepregten Dels annimmt.

Saspeada. Gine Mittelforte der Rochenille; fie fieht grau marmorirt aus, tommt im fpanischen Sandel unter biefem

Mamen vor.

Jaspis, Silex jaspis. Eine aus Riesel = und Thonerde bestehende, in dichten, freifigen, wolfigen Daffen, von duntelcochenillen =, blut = oder braunlichrother, auch gelber oder leder= brauner Farbe vorkommende Steinart. Sie ift undurchfichtig, im Bruche muschelig, hart und leicht zersprengbar, gibt zuweilen mit dem Stahle Funten, und nimmt Politur an. Der Porgel= lanjaspis ift blaulich, auch perlgrau. Unter Bandjaspis verfteht man den vielfarbig gefleckten oder gestreiften. Gine Urt grob= forniger von dunkelrother Farbe, verschieden schattirt, beißt Gi= nopel; Bohmen, Schlesien, das Boigtland, das Zweibrucksche, bas Erzgebirge, auch Schweden u. a. m. liefern den gemeinen Jaspis. Der bohmische ist gewöhnlich braunroth mit grunen ober weißen Abern; er wird zu verschiedenen Arbeiten, sowohl größern als kleinern, verbraucht. In den Pyrenden findet man eine Urt, die mit Blumen und Landschaft abulichen Zeichnungen versehen find, er wird florida jaspis genannt. Gruner mit rothen Punkten hat den Namen Heliotrop.

Ichtyocolla, f. Hausenblase. Zesuspapier, ist eine aus Unnonan kommende Papier= forte von 26 Soll Breite, und 19 Boll 6 Linien Sobe, fie heißt auch Superroyal; man hat petit Jesus von 13 Joll einige Linien

Breite, und 9 Boll einige Linien Sobe, u. a. m.

Ignatiusbohnen, Fabae St. Ignatii, find langliche, hafelnufgroße Rorner oder Camen einer birnformigen, ein wei= des bitterliches Mark enthaltenden Frucht von einem sehr äftigen Baume, nach L. Ignatia amara, der auf den philippinischen Inseln wächst. Die Farbe dieser Samen ist äußerlich grau, inswendig gründräunlich. Ihrer hornartigen Substanz wegen sind sie nicht gut zu pulvern, sondern mussen geraspelt werden; Geruch haben sie gar nicht, dagegen einen hochst bittern Geschmack. und ftart purgirende Gigenschaft, weshalb fie unter die heftig wirkenden Mittel gezählt werden, und vorzüglich beim Biebe im Gebrauch find.

Itanwurgel. Diefe Wurzel fommt von einer noch wenig bekannten Pflanze, wovon man indes vermuthet, daß sie ein Zwie-belgewachs ist. Die ovallänglichen Wurzeln von der Größe einer Bafelnuß, bis zu der einer kleinen Wallnuß, endigen fich in einen Dunnen Faben. Die Dberhaut ift bunn, gelbgrau, runglich, in= wendig ift fie fcmugig gelb. In ber Mitte ift noch eine fleine Burgel enthalten. Ginige Aehnlichfeit in Betreff ber Farbe mag fie mit ber Curcuma haben, ubrigens ift fie gang geruchlos, ber Geschmack bagegen scharf. China ift ihr Baterland, von wo fie durch ben hollandisch = oftindischen Sandel zu uns kommt, aber nur noch felten Rachfrage erleidet.

Iten haring wird ber hollandische Hohlharing genannt; er hat weder Milch noch Rogen bei sich, und ist lang und

mager.

Illicium anisatum, f. Sternanis.

Imperial. Gine, vorzüglich unter ben englischen Papieren vorkommende Sorte, wovon man beim Rupferabdrucken Gebrauch macht; fie ift 22 Boll boch, und 303 3oll breit.

Indianischer Balfam, fcmarger, f. Balsam. pe-

ruvian. niger.

Indianischer Balfam, weißer, f. Balsam. peru-

vian. albus.

Indianische Feige, Cactus ficus indica L., Opuntia ficus indica Miller und Haworth. Gine in Geffalt der Feige ahn= liche Frucht; das Gewachs ift in Amerika befonders zu Saufe; in unfern Gewächshäufern wird es ber Seltenheit wegen gezogen. Es verdient deshalb bemerkt zu werden, weil es in Amerika vorzüglich darum gebaut wird, um die Kochenille, die fich gern auf dieser Pflanze aufhält, davon zu sammeln. Es wird bis 9 Juß boch; Die dicen, fleischigen, eirunden, mit Stacheln verfebenen Blatter find gewiffermaßen burch Gelenke zu einem Korper ver= bunden; die Bluthe kommt erst aus der dis zu einer gewissen Größe angewachsenen Frucht hervor, und halt sich so lange, dis lettere reif geworden ist, dann verblüht sie, und läßt auf der Frucht die Samenkörner in den Schuppen zurück. Wenn die Frucht reist, soll sie einen angenehmen süßen Geschmack haben und einen rothen Saft besissen, womit man in Amerika schön roth särbt. Auch in Europa hat man mit dem eingedickten Saste Versuche gemacht, die gut ausgefallen sind.

Indianifcher Pfeffer, f. Pfeffer.

Ind i an if che Bogelnefter. Diese aus Oftindien tom-menden Refter, auch Tunkin one fter genannt, werden ihrer nabrhaften Theile wegen, wenn fie gehörig zubereitet find, als eine der erften Delikateffen in Guropa an den Safeln der Großen gespeifet, in China als ein autes Bruft : und fraftiges Nahrungs= mittel angewendet. Man fammelt fie an der Rufte von Rovos mandel; fie tommen von einer Urt Meerschwalbe, find von weis fer Karbe und bestehen nicht aus Geeargs und einer schaumigen Maffe, wie man angibt, fondern find aus lauter thierischen Materien zusammengefest. Der berühmte Bergrath und Profeffer Dobereiner fand bei Untersuchung berselben, baß fie aus 10 p. c. thierischem Schleim, 2 p. c. Giweiß und Leim, und 88 p. c. einer eigenthumlichen, in Wasser und Cauren zu einer gal-lertartigen Masse aufquellenden, unauslöslichen thierischen Subftang bestehen, übrigens weder Geruch noch Geschmack besigen; er ift ber Meinung, bag fie hinsichtlich ihrer Bestandtheile mit den Auftern viel Aehnlichkeit haben durften, fo wie auch in hin= ficht der Wirfung auf den Korper beim Genug Derfelben. Gie werden zu diesem Behuf mit verschiedenen Gewurgen gubereitet, und zwar vorzuglich in Fleischsuppen, in Bruben u. f. w. Ge tommen im Sandel dreierlei Gorten vor; die weißen, durchfichti= gen find die beften; nur eine geringere Quantitat mochte davon nach Europa tommen, weil die mehrften nach China geschickt, und dort febr theuer bezahlt werden, indem man dafur ein gleiches Gewicht an Silber erhalten foll. Eine zweite Sorte find die rothlichen, deren Werth geringer ift, als ber ber bori= gen. Als dritte Gorte find Die grauen und fchwarzen zu betrach= ten, worauf man wenig oder gar feinen Werth legt. Man halt Dafur, daß biefe lettern fchon mehrere Sahr alt fein muffen, weil fie durch die Federn des Bogels verunreinigt find. Much foll man daraus einen guten, fehr haltbaren Leim bereiten tonnen, wie es in Batavia wirklich gefchiehet. Die Gute ber indianischen Bogelnefter wird gewöhnlich auf Die Urt gepruft, daß man et= was davon auf ein ftart erhistes Blech legt, worauf alles unter Berbreitung eines angenehmen Geruchs fich verflüchtigen muß, ohne einen Ruckftand gu laffen. Die indignischen Bogelnefter werben über England bezogen; man erhalt fie in Buchfen von eirca 20 Pfd. Der felbft auf den oftindifchen Infeln hohe Preis gebt baraus hervor, daß man die befte Gorte auf der Infel Sava mit 1000 Thir. pro 125 Pfd. bezahlt, und dann nach China versendet.

Indig, Indigo. Gin blaues, zum Farben jest unents behrlich gewordenes Material, welches fich zwar als ein eigener Stoff auszeichnet, und als ein Sagmehl aus einigen Pflanzen Indig. 247

abgefondert wird, der Natur nach aber einem verharteten Pflangeneiweiß am abulichften ift. Es wird vorzuglich aus der in Dit= und Westindien machsenden Unil = und Indigopflanze, Indigofera tinctoria und Indigofera argentea L. bereitet. Der Unbau Die= fer Pflanzen wird zu Diefem Behuf in den dortigen Gegenden ftark betrieben; man fchneidet fie furz vor der Bluthe ab, rei= nigt fie gehörig von der Erde, und bringt fie in ein paffendes Behaltnig, ben Weichbottich, worin fie, mit hinlanglichem Waffer übergoffen, eine Urt Gahrung erleiden. Die fich bald ermar= mende Fluffigkeit zeigt Luftblafen, und die Oberflache überzieht fich mit einer blauen, ins Rothliche fpielenden Saut. Ift Diefe Beranderung erfolgt, woruber gegen 24 Stunden Zeit hingehen, fo wird die Fluffigkeit durch habne abgelassen, in Wannen fark durch holzerne Schaufeln bewegt, damit fich der blaue Farbeftoff absondere, und am Boden des Gefäßes niedersetse. Auf diese Urt wird die Arbeit mit frischem Kraute erneuert und fortgesetzt, bis man eine binlangliche Quantitat Bodenfag hat, Der bann mehr= male mit frischem Baffer übergoffen wird, nachdem bas überfte: bende gelbgefarbte abgegoffen murde, bis es farbelos erscheint. Der Sat wird in Filtrirfacte gethan, damit die noch dabei befindliche Feuchtigkeit vollends abtropfele; die breiartige Maffe aber wird getrocknet und in Safeln geformt. Ginige Sandgriffe, die bei der Bearbeitung angewendet werden, um den Indig fo rein als möglich zu erhalten, wozu das Abschlemmen ber nicht dagn gehörenden Theile, nach vorhergegangener Gahrung ber Fluffigfeit, und das nachmalige Trocknen gehoren, bestimmen die großere ober geringere Gute Diefes Produkts. Muger ben angeführten Pflanzen gibt es noch mehrere, von welchen man Indigo erhalten kann, fo 3. B. wird er in Indien aus den Blattern bes Nerium tinctorium, eines 20 Fuß hohen Baumes, deffen holz und Bluthe weiß, lettere von angenehmem Geruch ift, bereitet. Die im Monat Mai und Juni gesammelten Blatter, werden mit heißem Wasser behandelt. In Sumatra gibt die Marsdenia tinc-toria auf eine gleiche Art, als die oben beschriebene, dieses Ma= terial. Die Chinesen erhalten es aus Polygonum tinctorium und chinense; in Bengalen machst ein Strauch mit Schmetter= lingsblumen, von Rorburg Indigofera coerulea genannt, ber ebenfalls einen Indig von guter Qualitat liefert. Die guvor angegebene Bereitungsart ift die gewöhnlichste; doch bedient man fich in andern Gegenden auch wohl von dieser abweichender Methoden. Um Senegal, auf den Infeln Bonavifta und Madagascar ftost man die gange Pflange zu einem Brei, formt bavon Ruchen, melche man trocknet und zum Gebrauche aufbewahrt. In Aegypten gerftogt man ebenfalls das Kraut der Indigopflanzen, kocht fie, lagt fie nachher im Waffer weichen, tocht fie abermals, lagt die Maffe trocknen, und erhalt dann einen Ruchen, den man pulvert. Die Bewohner der Infel Sumatra legen Stengel und Blatter eis nige Tage ins Baffer, bann tochen fie Diefelben, thun ungelofch= ten Ralt und die Blatter eines Farrnfrauts gu, wovon fie eine Unziehung der Farbe erwarten, und behandeln dann diese breiartige Maffe auf eigene Urt. Alle Diefe gulett angegebenen Berfahrungs= arten find indeß nicht als mahre Abscheidungen bes Indigs gu betrachten, fondern dienen nur bagu, um theils die schleimigten, ep= tractartigen Theile durchs Rochen im Waffer abzuscheiben, theils die fremdartigen Theile durch Bufate mehr abzufondern; bas erfte Berfagren fann nur, burch ben babei ftattfindenden Gab= rungsproceg ein gutes Refultat liefern. Der überhaupt im Sandel portommende Indig ift von verschiedener Gute, felbft der befte und vorzüglichfte befist noch fremdartige Theile, die ihm entzogen werden konnen, wenn er mit kochendem Waffer, dann mit maffer= freiem Beingeift, hierauf mit Effig ober Galgfaure behandelt Das erftere entzieht ihm einen gelblichen Extractivftoff; der Beingeift den harzähnlichen Bestandtheil; Die Gffig = ober Salzfaure Ralt und mit Sauerstoff verbundenes Gifen (Gifen= oryd). Ein durch biefe Mittel von den angeführten Theilen befreieter Indig kann als ein im bochften Grade reiner angesehen werden. Bon einem guten Indig verlangt man, bag er nicht allein trocken, in ansehnlichen Studen und ohne Staub fei; er muß auch eine fcone buntelblaue, ins Rothliche ober Biolette fallende Farbe befigen, glangen und auf bem Bruche feine weißen Strei= fen haben; mit bem Nagel gerieben, einen fupfrigen Glanz erhalten, fo wenig im Waffer als Weingeift auflöslich fein, auch durch Pottaschenauflofung feine Beranderung in der Farbe zeigen, fondern fehr leicht im Feuer bis auf einen geringen Un= theil Ufche verbrennen. In concentrirter Schwefelfaure (Bitriol= ot) laßt er fich gang auflosen, und gibt, mit Waffer verdunnt, eine schone buntelblaue Einctur, woraus fich burch Busch einer reinen Kaliauflofung, ein schoner buntelblauer Diederschlag ab= fcheibet, als blauer Carmin bekannt. Die befte Prufung Des Indias geschieht durch übersaure Salzfaure, welche man einer in Bitriolol gemachten, und mit Baffer verdunnten Indigauftofung gufest, woburch ber Karbestoff verschwindet; je mehr davon er= forderlich ift, welches am beffen durch Bergleichung mit einer an= bern anerkannt guten Sorte geschieht, um so besser ift berfelbe. Da es nun so verschiedene Sorten von Indigo gibt, so kann man nicht geradezu behaupten, daß die geringern untauglich feien, fon= bern es finden oft Falle Statt, wo ber geschickte Farber fich ab-fichtlich einer folchen, weit wohlfeilern bedient, indem ber ordinaire Indigo eben so haltbare Farben als der feine gibt, nur mit dem Unterschiede, daß er nicht so ergiebig ist. Denn zum Fär-ben der Wolle in der sogenannten warmen Kupe können alle geringe Sorten bes Indigo angewende, werden; die Baumwolle und Leinwand aber, die man in der falten Rupe farbt, verlangen ben feinsten Indigo, fo wie gum Grunfarben, nach vorhergegangener Muflosung des Indigs in Bitriolol. Geubte, praftische Farber prufen ihren Indigo auf folgende Art: fie nehmen 1 Loth bef= felben, pulvern ihn und reiben ihn mit 4 Eth. Maffer in einem glafernen ober harten Steinmorfer gang fein, bann thun fie noch by Pfb. Baffer bagu, und schutten 4 Lth. frifchen gebrannten Ralt zu diefem Gemenge, ber unter beftandigem Umrubren gergeben muß. Durch diese Procedur wird der Indigo bald aufgeloft; man fest nun 3 Eth. Gifenvitriol zu und ruhrt bas Gange gut um; es entfteben dann dunkelblaue, rothliche Blafen, nach deren Menge man die Gute bes Indigos bestimmt. Die Farber geben biefe Prufungemethode als die befte und richtigfte ber prattifchen an, wiewohl leicht einzuseben ift, baß fie nur fur einen fehr geubten und erfahrenen Arbeiter paßt, ben Anfanger kann fie unmöglich binlanglich befriedigen. Don ben mancherlei im Sandel vortommenden Indigosorten wird aus Offindien durch die hollandisch= offindische Compagnie der Java jacatra, Java cheribon, Java joana und Jappara Indigo zum Umsaß gebracht, wovon die erste Sorte der vorzüglichste, mithin der theuerste ift. Aus Umerita fommt der Quatimalo, welcher in ledernen Ballen, Saronen genannt, à 200 Pfd., besonders nach Cadix versandt wird, von wo aus er in europäischen Handel kommt. Diese Sorte besteht in Tissat, als die beste und feinste, Flox, Sobresaliente und Corto oder Cortocolor, mithin aus 4 Abftufungen. Der Domingo : Indig, womit auger England und Solland, Die frangofischen Stadte Bordeaux, Rochelle, Rantes, Savre be Grace und Marfeille farte Berfendungen machen, fann in meh= Gette unterabtheilungen, als Flottindigo, die erste und beste Sorte, feinblauer, violetter, sein, gut, geseuerter und ordinairer gebracht werden. Der Louisiana und Martiniquesche sind in ihrer Qualität ziemlich gleich, und stehen mit einer guten Mittelforte des Domingo in einem Range. Aus England kommt ber Carolinerindig, wovon mehrere Urten, als fein, gut und mittelgefeuerter, eriftiren, nachftbem eine geringere Gorte, desgleichen feinblau und pio= Gine ber feinften im englischen Banbel ift fpanisch Flor, worauf fine Florida und ordinary Florida folgen Bas ftarb. Indigo ift die niedrigfte, und hat geringen Werth. Rach ben im Sandel jest gebrauchlichen Namen kommen Die Inbigoforten folgendermaßen vor: Bengal=Indigo; eine febr geschätzte Sorte in mehreren Abstufungen, besteht aus großen, 6 bis 8 Both schweren Quadratstücken, wird in Kisten von 200 bis 300 Pfund versandt, worunter sich ff. blau, mittelfein, und gefeuert violet burch Rraft auszeichnen; man zieht ihn in Riften über Condon und Samburg; Die Riften find oft stark mit geringerer Waare gemischt, daher man ihn in kondon, auch oft noch in Hamburg sortirt. In der Färberei ist derselbe zu jedem Gebrauch höchst anwendbar. Bourbon=Indigo; die= fer tommt wenig im Sandel vor, ift von geringer Gute, und befteht meift aus unformlichen, dem Bengal abnlichen Studen, im Bruche dunkelviolet gefeuert; dem ordinairen Bengal steht er im Gebrauche wenig nach. Carracas=Indigo; eine dem Guatimal=Indigo abnliche Gorte, fommt in nugabulichen Studen, in Saronen verpackt, in verschiedener Gute vor; im Gebrauche weniger gut als der Quatimalo, aber auch in niedrigerm Preife. Cortes-Indigo; ein fpanischer Indig von ge-ringer Gute, in fleinen, nugahnlichen Studen. Er wird oft fur Die beste Sorte Quatimalo verkauft, fteht aber dem geringen Bengalindig in Gute weit nach; die Berpackung ift in Saronen. Coromandel-Indig; Die Stude haben Aehnlichfeit in der Große mit bem Bengal, find aber an den Kanten etwas oval, worauf man im Sandel zu achten hat, die Farbe matt blau, bart, im Bruche wenig Rupferstrich, meiftens mit fandigen Theilen gemifcht. Geine Gute fteht noch ziemlich weit unter bem ordinairen Bengalindig. Er muß 28 bis 30 p. c. niedriger im Preise fteben, als ordinairer Bengal, wenn er mit Bortheil angewendet

werden foll. Dominge : India; diefe Gorte fommt jest nur fehr wenig in Sandel, früher war fie fehr gangbar, Die Gute desfelben kommt dem Mittelbengal gleich. Guatimal-Indigo; fommt aus Amerika und ift bem offindischen oder Bengalindigo in Gute gleich, wohin befonders die feine und Mittelforte gebort; Die Stucke find klein, unformlich, nufarogenartia; Die Saronen wiegen 130 bis 180 Pfd. Diese Corte ift felten melirt; Die feinste Davon zum Gebrauche ber Auflofung in Bitriolot in der Farberei bem Bengal porzuziehen. Die Mittelforten hingegen fteben bem= felben nach. Sava=Indig, auch unter dem Ramen Dabras= Indig vorkommend, hat eine fehr fchone blaue Farbe, durfte alfo gu ben guten Gorten gezählt werden; jedoch ift er gur Un= wendung in der Farberei nicht tauglich; dagegen mogen ihn Ma= ler und andere Sechniker beffer gebrauchen konnen. Er kommt in 6 bis 8 Eth. schweren Quadratftucken, in Kiften von 200 bis 300 Pfund, in Sandel; man gieht ihn über London und Sambura. Die unter bem Ramen Madrasindigo gehende Gorte ift mit einem schönen blauen Staube überzogen, so daß man sich beim Brechen der Baare leicht beschmust. Der Bruch ift ohne, oder doch nur von außerst schwachem Rupferftrich; diefer Indig schabt fich leicht ab wie Mehl. Rleine Studen fann man in ber Sand fehr leicht zu Pulver zerbrucken, wodurch er ein sicheres Kennzeichen gibt. Manilla-Indigo; eine sehr brauchbare Urt, jedoch bem Bengal an Gute nachftebend; wir erhalten ihn in 4 bis 6 Eth. ichweren, unformlichen Stucken; fehr oft find aber auch die Stucke etwas kleiner. Die Riften, worin er verpackt wird, haben 180 bis 200 Pfd. Man hat beim Ginkaufe fehr auf die Waare zu ach= ten, weil diefer Indig gewöhnlich melirt ift, und beffere und geringere Baare in einer Rifte portommen. Sinfichts bes Ge= brauchs in der Farberei fteht Diese Sorte im Bergleiche mit bem Bengalindigo fo, daß die feine dem ordinairen Bengal gleichge= ftellt werden fann, und die geringern nur bei außerft niedrigen Preifen, ungefahr 50 p c. billiger als ordinairer Bengal, benust werden konnen. Die feinern Gorten des Manillaindigo find ubrigens von dem lebhafteften Blau und gleichen bem Bengal febr. haben jedoch nicht den vollen Rupferftrich; die ordinairen Gor= ten deffelben find schwer, hart im Bruche und von matter blauer Farbe, enthalten baber weniger Farbeftoff und muffen deshalb in größerer Quantitat angewendet werden, wenn fie eben die haltbaren Farben als der Bengal geben follen. — Unter die geringern Gor: ten find die von Guba und Jamaika gu gablen, und unter diefen fteben die Indigos von Martinique, Guadeloupe, Guraffao u. a. Diefe niedrigen Gorten werden gewöhnlich von gedachten Inseln in Gebinden versandt, die nach der frangofischen Benen-nung barriques heißen, auch in Orhosten von 200 bis 600 Pfb. am Gewicht. In Borbeaux werden diese Gebinde tarirt, in Roschelle dagegen mit 11 p. c. Tara und 25 p c. Rabatt und Guts gewicht. Der Louifianische besteht in großen langlichen Stucken, er fommt in Faffern, beren Bruttogewicht 300 bis 400 Pfb. ift. Der Carolinische in vierectigen Studen und in gaffern gu 100 bis 180 Pfb. Diefe beiden Urten gehoren ebenfalls gu den ge= ringen. - Rach unferer frubern Bemerkung fann berjenige In= Dia, welcher mit fochendem Baffer, dann mit Weingeift und Gfe

India.

fig- ober Salzfaure behandelt mar, als ein im hochften Grade reiner angesehen werden, barnach ift der India nicht als ein wesent= licher einfacher Pflanzenstoff anzusehen, fondern als ein noch ver-schiedene andere Stoffe enthaltender. Der reine Indigstoff kann auch durch Sublimation in einem mit einem Dedel verfebenen Tiegel bei rafchem Feuer erhalten werden, wobei aber ein großer Theil des Indigs zersett wird. Der sublimirte Indig erscheint in dunkelrothen, halb metallisch glänzenden Nadeln, welche ein blaues Pulver geben, im Baffer niederfinten, aber nicht im Bitri= olol; fie find nicht schmelzbar, verflüchtigen fich im Keuer großtentheils ungerfest mit purpurrothen Dampfen. Die Berfalfchung des Indigs ift noch ein Gegenftand, ber hier turg berührt zu merben verdient. Beimischungen von erbigen Theilen, als Ralt, Sand, Thon, Schiefer u. bal., fo wie Ufche, geben größtentheils dem India eine größere Schwere als er haben muß; ein folcher loft fich auch in Bitriolol nicht vollkommen auf, und hinterlaßt, wenn er auf einem Gifenbleche ober in einem eifernen Boffel geglübet wird, teine leichte Ufche, fondern die fchweren erdigen Beimifcungen. Gummige Bumifchungen werben bald burch Ginweichen im Baffer erkannt, wodurch Diefelben aufgeloft erfcheinen und den Zusammenhang aufheben. Ruß, Barg u. dal. verrathen fich beim Berbrennen durch den Geruch. Starkemehl burch die fleifterartige Beschaffenheit mit Waffer behandelt, ferner durch eine Urt Berkohlung, wenn Bitriolol barauf gegoffen wird, Die fich an der schwarzen Farbe leicht mahrnehmen läßt. Ein mit Berti-nerblau vermischter muß mit Aeglauge geprüft werden, wodurch berfelbe eine helle Farbe erhalt, der reine Indig aber unveran-bert bleibt. Andere Beimifchungen laffen fich haufig fcon auf dem Bruche erkennen. Als europäische Indiapflanze kann der Waid, welcher in Deutschland häufig gebauet wird, angenommen merben, indem man baraus ein autes blaues Karbematerial zu gie= hen im Stande ift, worüber der Urtitel Baid nachzusehen. Ingber, Ingwer, Zinziber, ift die Burgel von Amo-

mum Zinziber L., einem Schilfartigen Gemachfe mit ahrenformi= 3m Handel kommen von diefer Wurgel 2 Gorten gen Blumen. por, der braune und der weiße Ingber. Ihre Berschiedenheit Bangt bloß von der Bearbeitung ab, übrigens ift es ein und die= felbe Burgel. Der weiße wird erhalten, wenn die frisch gegra= bene Ingberwurzel von ihrer außern Saut befreiet, und an einem luftigen Orte gehorig getrocknet ift. Der braune hingegen ift die unabgezogene, mit beißem Waffer angebruhete, und im Backofen getrocknete. Das Baterland der Pflanze ift Oftindien; auf der Insel Java u. a. D. m. wachst sie häufig; der beste Ingber fommt von Malabar und Bengalen. Aber auch Jamaika, St. Domingo, Barbados u. m. a. D. liefern ihn in bebeutender Menge. Man giebt bie Pflange entweder durch ben Samen ober burche Pflanzen der Burgel, im Upril und Mai; ber September ftellt fie bann in ihrer Bolltommenheit bar, und im December ftirbt fie ab, worauf im Januar die Burgeln gegraben werden; ein langerer Aufenthalt in der Erde wurde das Holzigwerden befordern. Gin guter Ingber muß nicht von Burmern angefreffen, nicht ftaubig, schimmelig, sondern trocken, von feurigem, scharfem Geschmack und angenehm gewurzhaftem Geruch fein. Er beftebt

aus 2 3oll langen, Enotigen ober knolligen, aftigen, handformi= gen , flachgebruckten , fcmeren Studen; beim weißen ift Die Farbe aelblich weiß, und das Unfeben etwas holzartig; ber braune hat eine gelbbraune Farbe, ift hornartig, im Bruche glatt und hargig. Guter Ingber gibt durch bie Deftillation ein atherisches Det, welches vom Pfunde 1g Antchn. betragt. Man handelt in Bolland ben Ingber nach Caden von 100 Pfd. mit 4 Pfb. Tara; über 100 bis 200 Pfd. mit 6 Pfd., und noch größere mit 8 Pfd. Tara, nebst 2 p. c. Rabatt. In hamburg wird der weft = und offindische Ingber nach Pfunden in Gaden, und mit 8% p. c. Rabatt in Banco und 2 bis 4 p. c. Tara, nach der Große ber Gacte, nebft 1 p. c. Gutgewicht gehandelt. bem gewöhnlichen trodinen, braunen und weißen, fommt ber ein-gemachte in großen Gebinden in Sandel; ber vorzüglichfte ift Der oftindische aus Bengalen, wo von ben frifchen Wurzeln bie beffen ansgesucht, gehorig gereinigt und abgeschabt, bann einige Tage ins Waffer gelegt werden, worauf man fie bon der noch anhängenden Feuchtigteit befreit, und mit einer hinlanglichen Quantitat dickem Bucterfaft übergießt; Die in der Burgel noch befindliche Feuchtigkeit macht durch bas Gindringen bes Gaftes benfelben bunner, beshalb wird berfelbe nach einigen Sagen abs gegoffen, gelinde bis gur Dickern Confifteng abgedampft, und wies Der über die Wurgeln geschüttet, worin fie fich bann gut confer-Gin gut eingemachter Ingber muß nicht hart und holgig fein, fich mit bem Deffer leicht fcneiben taffen, ein fchones bell= braunes Unfeben baben, und einen angenehmen, außerft gewurgs haften Ingbergefchmack befigen. Der von beutschen Conditoren aus trochnem Jugber bereitete, hat feinen Berth, Da bie gufam= mengetrochneten Fafern fich nie wieder trennen, um ben Bucher= faft eindringen zu laffen. In bolland handelt man ben einge= machten Ingber bei öffentlichen Bertaufen pfundweise, gegen fo und fo viel Grot flamifch. 2 Dam, jeder gu 350 Pfd., macht 1 Raveling; für jedes Gebinde werden 75 Pfd. Zava und 1 p. c. Gutgewicht gerechnet, nebft einigen Pfund Musichlag.

Ingber, eingemachter, f. Ingber. Ingber, gelber, f. Kurkume. Jodine, Jod, ist eine Substanz, die vor wenigen Jahren erft entbect murbe, und sowohl in ber Chemie, als in medi-ginischer hinsicht eine bedeutende Rolle spielt. Berr Courtois, Galpeterfieder in Paris, war ber erfte, ber auf biefen Stoff die Aufmerksamkeit mehrever Chemiker 30g, wodurch eine nabere Untersuchung und Bestimmung seiner in die Augen fallenben, fich vor allen andern auszeichnenden Gigenschaften, fo wie bes Berhaltens gegen viele andere Korper veranlagt wurde. Man zieht die Jodine aus der Mutterlauge der aus den Meergrafern durchs Berbrennen erhaltenen Afche, die im handel hinlanglich als Soda, Kelp, Tangfodau. f. w. bekannt ift. Um das tohlenfaure Mineralalfali (Natrum) aus biefer Goba, Die eine Berbindung mehrerer Salze, erdiger Theile und Mineralalkali ift, abzuscheiben, focht man fie mit Baffer aus, lagt die friftal= lifftbaren Salze daraus anschießen, und erhalt zulett, nachdem Die fcmeraufloslichen zuerft getrennt find, das leichter auf= lösliche Mineralaltali in schonen Kristallen. Die zuruckgeblie= bene, nicht mehr kriftallifirbare Lauge (Mutterlange) enthalt nun die Jodine, welche durch einen Bufat von Schwefelfaure Daraus geschieden wird, und fich, nachbem bas Gange in eine gla-ferne Retorte mit Borftof und Borlage gebracht worden, bei ma-Bigem Feuer in Geftalt eines veilchenblauen Dunftes aufsteigt, in bem Borffoge und ber Borlage zu glanzenden Blattchen verdich= tet, Die Das Unfeben eines friftauffirten Schwefelbleies haben, anfest; mit bestillirtem Baffer abgefpult, erhalt man bann bie Jodine rein. Ihre eigenthumlichen Gigenschaften befteben unter mehrern andern barin, baß fie vollkommen das Unfeben eines Metalls hat, fluchtig ift, im Geruche ber orydirten Salzfaure gleicht, weder fauer noch laugenfalzig ift, im Baffer erhist mit einem ichonen violblauen Dunft fich verflüchtigt, im Mether leicht aufloslich, im Alfohol weniger, im Baffer aber beinahe unauf= loslich ift; in Rothglubbige wird fie nicht zerftort; das Papier und die Bande werden braunroth bavon gefarbt, jedoch nur auf Burge Beit, Pflangenfarben von ihr vernichtet und Die mehrften Metalle, Gold und Platina ausgenommen, ftart von berfelben angegriffen. Dit dem laufenden metallischen Queckfilber tritt fie fchon durch bloges Umruhren, ohne Unwendung von Sige, gufam= men und bildet ein rothes, dem Zinnober abnliches Pulver. 3br übriges Berhalten gegen andere Rorper und Stoffe, ift ebenfalls größtentheils eigenthumlich. Als Arzeneimittel gegen ben Rropf ist sie in Alkohol aufgelost, als ein zuverlässiges angewendet, bedarf aber jedesmal erst der Beurtheilung und Bewilligung eines erfahrenen Arztes. Test wird das Jod oder die Jodine nur felten noch in aufgeloftem Buftande innerlich gebraucht, weil man jedesmal nach dem Gebrauche nachtheilige Erfahrungen gemacht hat; sie scheint sehr auf die Milchgefähe zu wirken, und verursacht ein allmähliges Verschwinden der weiblichen Brüfte; bagegen wendet man das jodfaure Kali haufig außerlich und mit großem Nugen an. Es wird mit Fett vermischt, und als Salbe eingerieben. In Frankreich bereitet man die Jodine in großer Menge, und versendet fie haufiger als fouft nach Deutschland und England. Dies fuhrt auf die Bermuthung, daß diefer Ror-per auch in ben Runften feine Anwendung finden moge. In der That erfuhr auch Pelletier, daß man in England große Mengen von doppeltem Jod = Quedfilber bereitet, und als englischen Binnober zur Papiertapetenmalerei verkauft. Auch scheint man fie gum Drucken der Leinwand und der Callico's gu gebrauchen. Man bedient fich bazu eines Galzes, welches Pelletier nachzus ahmen fuchte, und was ihm vollkommen gelang. Die Berhalt= niffe, in welchen er es mifchte, waren folgende: hydriodfaures Rali 65, jodfaures 2, Jod-Queckfilber 33. Die Metall = Muflofuns gen, welche die schonften Farben mit Jod geben, find Blei = und Quedfilber : Muftofungen. Man kann das Galz mit Bortheil mittelft einer Starke- Auflösung an den Beugen anwenden, Die durch Jod bekanntlich violet wird; Die Starke scheint selbst dies fes Salz auf den Stoffen zu firiren. - Gine Berfalfchung bes Jod mit Steinkohlen, wie man bemerkt gu haben angibt, lagt fich nicht fo leicht denten; fie ware wenigstens febr plump, und fogleich zu entdecken, wenn man etwas in Alkohol aufloft, wo dann bas Steinkoblenpulver unverandert gurudbleibt. Außerdem,

daß aus Frankreich viel Jod ober Jodine bezogen wird, fabricirt

fern, und in chemischen Fabriten.

Jodfalium. Diefes im vorigen Abschnitte fchon erwähnte Galt, welches auch jodfaures Rali, hydriotfaures Rali, jodinewafferftofffaures Rali genannt wird, ift ein Arzneimittel neuerer Beit. Man erhalt es auf verschiedene Urt, theils durch unmittelbare Meutralifation der Endrictfaure mit Rali, und durch Rriftallisation, theils auf mittelbarem Wege. Man erhitt z. B. atende Ralilange in einer Porzellanschale, und tragt unter fleißigem Umrühren fo lange gerriebenes Jod bin= ein, als daffelbe davin noch aufgeloft und entfarbt wird. Bei diesem Prozesse bildet sich durch Bersetung des Wassers hydriot: faures Rali, das in Auflofung bleibt, und jodfaures Rali im Neberschuß mit Kali, welches schwer auflöslich ist. Man raucht Alles zur Trockne ab und läßt es schmelzen, worauf sich beide Galze wechfelsweise zerfeten und ein Jodtalium mit überschuffis gem Rali bilben; man tofet dies wieder im Waffer auf, neutra-Liffirt das freie Kali mit Hydriotsaure und raucht die Auflosuna gur Trodine ab, ober befordert fie gur Kriftallifation. Das Jod= falium friftallifirt in weißen, etwas glangenden Burfeln, ober auch in fleinen Saulen und gibt, zur Trodine abgedunftet, eine weiße Maffe. Es befist einen scharfen, eigenthumlichen Gefchmack, lofet fich febr leicht im Baffer auf, und braucht bavon in der gewöhnlichen Temperatur nur zwei Drittel feines Gewichts. Auch im Alkohol loft es fich auf. In der Rothglubhige kommt es in Kluß, und erstarrt nach bem Erfalten zu einer perlmutterfarbe= nen Maffe. In ftarter Glubbige aber verdampft es unzerfest. In feuchter Luft gieht es etwas Feuchtigkeit an, in trodner Luft aber bleibt es unverandert. Das im Sandel vorkommende, in ben chemischen Kabrifen bereitete Sodfalium erscheint gewöhnlich als eine pulverformige weiße Maffe, die fart alkalisch reagirt, was nie der Fall fein darf; auch wird diefes Praparat nicht felten durch einen Bufas von Chlorkalium verfalfcht. Schuttelt man es mit 6 Theilen Alfohol von 85 bis 90 p. c., fo loft fich das Jod-kalium auf, und das Chlorkalium bleibt zuruck.

Johannisberger. Ein Rheinwein vorzüglicher Art, wächst auf dem Johannisberge im Rheingau; dem Hochstifte Fulda gehört ein bebeutender Antheil des besten dort gezogenen Weins, indem es in dem Besige von 120 Morgen der bestaeles

genften Weinberge ift.

Sohannisbrot, Soobbrot, Siliqua duleis, ift eine Schotenfrucht von Fingerslange und darüber, Daumen breit, von rothbraunem Ansehen, inwendig mit harten, ovalen Samenkörnern versehen. Diese Frucht besigt ein dicks, weiches, süßes Fleisch; wir erhalten sie gewöhnlich mehr ober weniger hart und trocken. Der Baum, von welchem sie kommt, nach L. Ceratonia siliqua, erreicht eine nicht unbedeutende hohe, grunt das ganze Jahr und wächst vorzüglich im Drient, auf den Inseln des Archipelagus, so wie in dem südlichen Europa, Spanien, Neapel, Sicilien, Jtalien, wild; die Rinde desselben ist aschgrau, das holz obersstächlich gelb, mit röthlichen Flecken. Er wird in dem südlichen Europa so häusig angetrossen, und der Ertrag der Baume ist so

ergiebig, daß die Früchte oder Schoten als Biehfutter angewendet werden. Bon einem guten Johannisbrot verlangt man, daß es ans ansehnlichen, langen, schön dunkelrothbraunen, steischigen swar trocknen aber nicht holzigen Stücken bestehe, noch weniger aber von Würmern zerfressen sei; es muß einen nicht unangenehmen süßen Geschmack besiehen. Der Sebrauch dieser Frucht ist häusig gegen das Soodbrennen; in der Medizin wird es in Berbindung mit andern Mitteln als Brustmittel angewendet. In Sciclien wird diese Waare nach Centnern von 110 Kottoli gehandelt, und geht nach Genua, Venedig, Triest, Fiume, England und Holland. Im Reapolitanischen macht Mola die Hauptgestchäfte damit.

Johannishand, Johanniswurzel, Farrnkrautwurzel, Radix filicis Die Pflanze, von welcher diese Wurzgel genommen wird, ift Aspidium filix mas Schwartzii, Polypodium filix mas Linn.; Nephrodium filix mas Rich , fie wachft haufig in den Balbern Deutschlands; ift eine ausbau= ernde Pflanze und findet fich vorzüglich in schattigen Balbern und Gebufchen, an alten Mauern und zwifchen bemooften Felfen. Die Wurzel, Johannishand, liegt flach und horizontal, ift hol-gig, friechend und mit vielen hautigen kleinen Schuppen und Fafern befest. Die Blatter sind ausgebreitet, grun, doppelt gefie-bert, 1 bis 2 Fuß lang und haben Stiele, die wie die Hauptrippen, der gange nach, mit fleinen trodnen bautigen Schuppen bicht befest find. Die Frucht befteht in kleinen, bedeckten, mit einem elaftischen Ringe umgebenen Rapfeln, die in nierenformige, auf der Ruckseite der Blattchen in 2 Linien gedrangt ftebende Saufchen vereinigt find. Die Wurzel ift langlich, gegen 6 Buf lang, bis 3 gou bick, und befteht aus vielen langlich eirunden Anoten oder Dornen, die mit roftfarbigen Schuppen bedect find. Rach unten hin treibt fie viele schwarzbraune Fafern, und hat fast das Unsehen eines geflochtenen Bopfes. Im frischen Buftande hat fie auswendig eine grunlich = fchwarzbraune, und inmendia eine grunlich = oder gelblich weiße Farbe und markige Beschaffen= heit; getrocenet aber ift fie augen dunkelbraun, etwas ins Rothliche fpielend, und innen bleich braunlichgelb. Der Geruch der frischen Wurzel ift fchwach, etwas erdig und widrig, ber Gefchmack ekelhaft, anfangs fußlich und fchleimig, dann aber bitter= lich herbe und einigermaßen zusammenziehend. Die Burgel foll, im Spatherbit gesammelt, unwirkfam fein, und baber in ben Commermonaten gesammelt, fchnell getrochnet und an einem trocknen Orte aufbewahrt werden. Gie muß auf dem Bruche ein pi-ftaziengrunes Ansehen haben. Die Krafte Dieser Wurzel bestehen darin, daß fie eine ftarte wurmtreibende Gigenfchaft hat, meshalb sie auch in der Medizin zur Vertreibung des Bandwurms und der Eingeweidewurmer angewendet wird. Zwei bis drei Jahre reichen hin, um das wurmtreibende Princip derselben zu zerstö-ren; schon wenige Wonate nach dem Trocknen ist das Verhältniß deffelben in der Wurzel nicht mehr daffelbe. Um das Pulver gu bereiten, wird die frische Burgel wohl abgefchalt, vorsichtig ge= trocknet und das Pulver in gut zu verftopfenden Glafern aufbewahrt. Soll dies Pulver, welches die Form ift, unter welchem die Wurzel angewendet wird, recht wirkfam fein, fo muß durch=

aus nicht die aanze Wurzel bazu genommen werden, fondern nur Die an der Spise des Wurstelstocks befindlichen Ueberbleibsel bes Struntes, Die innerlich eine grunlichgelbe Farbe haben und von al-Ien Sauten gereinigt find. - In gang neuern Beiten bat man aus der Wurzel ein fogenanntes Del bereitet, welches unter bem Da= men Oleum filicis maris in der Beilkunde bekannt, und als treff= lich wirkend empfohlen wird. Man bereitet baffelbe, indem man frisch verfertigtes Pulver der Burgel, entweder mit Mether ober Weingeift auszieht, und Dies lettere weingeiftige Ertrakt kann bann noch mit Aether ausgezogen werden, wobei bei weitem nicht fo viel Uether verloren geht.

Johannisgurtelpulver, f. Barlappsamen. Joubertes. Eine Urt Bordeauxer Weine, die in großen Gebinden verfahren werden.

Joue. Ein rother Frangwein, der in Tourgine machft, über

Tours ins Musland geht.

Specacuanha, Sypecacuanha. Umerifanische Brech= wurzel, Ruhrwurzel; man bringt von diefer in der Medizin febr gebrauchlichen Wurzel mehrere Urten in Sandel, namlich Die graue, braune und weiße. Die eigentliche Pflanze bavon war tange Zeit nicht gehorig bestimmt, jedoch hatte man fich balb überzeugt, daß die graue am wirksamsten sei, und dieserhalb die andern verworfen. Nach Linné ist Psychotria emetica das Gewachs, wovon die echte erhalten wird; neuern Bestimmungen gu= folge Cephaëlis Ipecacuanha, es wachft in Gudamerika, und befonders in großer Menge in den feuchten und schattigen Urwalbern Brafiliens. Es ift ein fleiner, friechenber, oder boch wenig über dem Boden erhabener Strauch. Ueberhaupt fommt biefe Pflanze haufig zwischen dem achten und zwanzigften Grad fubli= cher Breite, feltener außerhalb Diefer Breiten, fowohl gegen ben Sudpol als gegen ben Mequator bin, vor, und liebt ichattige, bicht bewachfene feuchte Plage. Die Indianer find fo emfig im Auffuchen derfelben, daß fie oftere mehrere Monate lang ihre Dorfer verlaffen, und an den Orten, wo die Pflanze im Ueber= fluffe machft, als in den Thalern der Granitgebirge, welche fich von den Provingen Rio de Janeiro, Espiritu fanto, burch bie Proving Babia hindurch in einer Rette, bald naber bald ferner vom Meere gegen Pernambuco bingieben, Sutten bauen, um Die Wurzel zum fünftigen Bertauf zu fammeln. Gie fammeln fie fast in jeder Jahreszeit, doch haufiger in den Monaten Januar, Februar und Marg, mas, da spater im April und Mai bie Fruchte gu reifen beginnen, ber Fortpflanzung des Gewächses fehr viel Eintrag thut. Diese Wurzeln sind von der Starte eines Stroh= halms, oder eines dunnen Federfiels, gegliedert, gebogen, mit ungleichen Ringen verseben, scharf anzufühlen; ihre außere Farbe ift aschgran, inwendig weißlich, und bildet ein holzartiges Mark, wovon sich die außere Rinde leicht trennen läßt, welche den eis gentlich wirkfamen Theil der Burgel ausmacht. Der Geruch ift unbedeutend, im Pulver widrig, der Geschmack ekelhaft, scharf und bitterlich. Aetherische Bestandtheile enthält sie gar nicht; fie ift baber bloß mit Wein oder Waster zu behandeln, um ihre wirksamen Theile auszuziehen. Beim Ginkauf hat man auf die bereits angegebenen Eigenschaften, fo wie auf eine dicke Rinde

an feben. weil ber barunter befindliche bolgige Theil blof fcbleimig und unwirkfam ift. Die gang weiße kann als unnus angefes ben werden, da ohnedies die Berfalfchungen der echten, mit an= bern, der Ipecacuanha abulichen Wurzeln häufig vorkommen; fo ges hort dahin eine außerlich braune, rothgesprenkelte oder gelbrothli= de, etwas langere, bidere und glattere; ferner eine in Samaifa. Portobello und Birginien wachsende Burgel des Apocynum, fie ift der echten Brechwurzel außerlich fehr ahnlich, bat aber in= wendig einen dunkelrothen holzartigen Streifen; außerdem findet man noch andere Urten Damit vermifcht, Die fich aber leicht er= tennen laffen, indem fie theils das Ringelformige, Gebogene, Raube nicht besigen, und in der Farbe, Die mehr ober weniger fcmarz ausfallt, unterschieden find. Der Dr. Martius gibt eine bedeutende Ungahl von Burgeln an, aus den Familien der Biolaricen, der Euphorbiaceen, der Apochneen, die als falfche Brechwurzelforten gefammelt werden, wovon jedoch der größte Theil nicht nach Europa tommen mochte, als: weiße Tpecacuanha von China; Specacuanha der Galibonen; weiße Specacuanha von Canenne und Guiana; Ipecacuanha von St. Thomas; weiße Tpecacuanha von St. Domingo; weiße Specacuanha von Rio St. Francisco; weiße Specacuanha von Minas Berges; weiße Ipecacuanha von Babia, von Peru, von Brafilien, von Joazais ro, von Villa Rica; schwarze Tpecacuanha von Centon; Tpe= cacuanha von Jamaika; veerfarbene Ipecacuanha; Specacuanha de Serra u. f. w. Die sorgfältige Ausbewahrung in gut vermahrten Gefagen, weldjes hauptfachlich beim Pulver jeber Beit Statt finden muß, weil es fonft verliert, murde jehr gu empfehlen fein. Die unechten Wurzeln tommen vorzüglich über Mar= feille und Liffabon in Handel; die graue echte ift über Cadir zu beziehen.

Iris florentina, f. Biolenwurzel.

Iris pseudacorus, falscher Kalmus, Geelgilzgen, Wasschungen, feuchten Orten, an Gräben und stehenden Gemässen, hat in ihrer Gestalt viel Aehnlichkeit mit der gemeinen blauen Lilie, die in Garten wächst; sie unterscheidet sich durch gelbe Blumen, die im Mai und Juni hervorkommen und geruchlos sind. Die Blätter dieser Pflanze sind wie bei der blauen, schwertsörmig, platt und breit. Die Burzeln sind äußerlich dunkelbraun, inwendig aber roth und schwammig, ohne Geruch, von etwas zussammenziehendem Geschmack, und unter dem Namen falscher Kalmus bekannt. Die Pflanze würde als Handelsartisel keiner Erwähnung verdienen, wenn nicht in neuern Zeiten der Samen derselben als eins der vorzüglichsten Kassessurogate anempsohlen wäre, worüber ein Engländer vor einigen Ishren eine aussichtlich ist, daß man auf einem einige Ruthen langen Flecke über einen Schessel Samen erntet. Die aus der Hilfe befreieten Samen werden, wenn sie reis sind, an einem trocknen Drte ausbewahrt, man röstet sie in einer Kassetrommel, und bes obachset die sämliche Borsicht, die man beim Brennen der Kasseebohnen anwendet, um einen gleichförmigen Kasseen verhalten.

Diefes Surrogat foll dem ausländischen Kaffee gang gleichen, nicht nachtheilig fur den Korper fein, und mit größerm Rechte, als jedes andere Surrogat, deffen Stelle vertreten.

Isatis tinctoria, f. Baid.

If chia = Wein, ift ein fraftvoller, fuglich schmeckender, rother neapolitanischer Wein, der den Namen hat von der Insel

Ischia, wo er wachft.

Figny Butter. Eine französische Sorte Butter, die sehr beliebt ist; sie wird um Fsigny, eine in einer herrlichen Gegend des Departements Calvados gelegene Stadt, die mit mehrern Landesprodukten, als grünen Erden, Bohnen, Wacht, honig u. s. w. Handel treibt, bereitet. Man hat davon 2 Sorten, die seine oder Grasbutter, in kleinen Cefäsen von Steingut, und eine gröbere, in kleinen Tonnen. Nachdem sie nochsmals gesalzen ist, wird sie in großen Quantitäten versahren.

Istandifches Moos, lichen islandicus. Gine in 36= land vorzüglich einheimische Flechte; fie ift trocken, lederartia, mit aufrecht ftebenben Blattern, die ungleich eingeschnitten, fteif und von grunlichgelber, oder Olivenfarbe find, getrocknet mehr weißlich, bin und wieder mit eingesprengten rothen Flecken. Der Gefchmack ift bitter und fchleimig, der Geruch moosartig; ihres vielen Schleims wegen ift fie ein treffliches Argneimittel, ba qu= gleich eine gelinde gufammenziehende Bitterfeit damit verbunden ift. Gine Abkochung von 2 Eth. in 1 Pfo. Waffer, gibt, wenn fie gehorig ausgepreft ift, einen farten Schleim, ber einer Muflofung eines Theils arabifchen Gummi in 3 Theilen Waffer gleich kommt. Man kocht Diefes Moos auch mit Milch, wodurch Die Bitterfeit weniger unangenehm wird, oder brubet es mit bei= Bem Baffer ab, um den Geschmack zu verbeffern. Wird die concentrirte Abkochung nach bem Durchfeihen und Auspreffen bes Moofes, gelinde abgedampft und mit Bucker verfest, fo erhalt man eine angenehme, bitterlich fuße Belee, Die fich eine Beitlang, wenn fie die gehörige Confifteng hat, und an einem fuhlen Orte aufbewahrt wird, confervirt. Obgleich vor Zeiten das mehrste islandische Moos von der Insel Island gebracht wurde, so ift man von diefer Gewohnheit größtentheils abgekommen, man es in der namlichen Qualitat aus den fchlefischen Gebirgen, aus der Schweig, vom Sarge, dem Brocken u. f. w. beziehen kann und bei Gentnern handelt. Es darf feine andern Moosarten oder Unreinigkeiten enthalten, nicht schwarz oder dunkelbraun aussehen, sondern muß weißgrau oder olivenfarbig, und nicht mit einer Abart, Die fleinere, feinere und fraufere, bleifarbene, unterhalb rothbraune Blatter hat, vermischt fein. Der botanische Rame Lichen islandicus ift nach Linne, nach Uchar Getra-ria islandica. Dem berühmten schwedischen Chemiter Bergelius verbanten wir in neuern Beiten eine genaue chemifche Una= lyse diefer Flechte, unter deren Bestandtheilen das erhaltene Moosstarkemehl den größten Untheil ausmacht. In 100 Theilen islandischem Moofe find nach ihm enthalten: Gyrup 3,6; fau= res weinfteinsaures Rali, weinfteinfaurer und etwas phos= phorfaurer Kalt 1,8; bitterer Stoff 3,6; grunes Wachs 1,6; Gummi 3,7; extractartiger Farbestoff 7,0; Moosstartes

mehl 44,8; ftarkemehlartiges Skelet 36,2; außerbem eine Spur

Gallusfaure.

Italienische Beine. Die verschiedenen Provingen Staliens liefern viele Beine von angenehmem Geschmack, vielem Reuer, von rother und weißer Farbe. Es gehoren hieher bie aus dem ehemaligen Kirchenstaate, Neapel, Siellien, Sardinien, aus dem Piemontesischen, Benetianischen, Genuesischen, Toskanischen n. f. w. Im Kirchenstaate ist der suse weiße Wein von Orvie-to; der Muskateller von Montesiascone, Biterbo; der dem Malaga und Tokaper ahnliche, bei Lavinia und Ordea; die ro= then und weißen um Albano; ber Romanesco, der beliebte Muskateller von Perugia. Reapel liefert ben am Fuße des Befuns wach senden rothen, von Geschmack und Beruch hochft angeneh: men Wein, unter dem Ramen Lacrima Chrifti bekannt, er ift ber vorzuglichfte; bann ben Falerner, einen hochrothen, biden, bochft feurigen, von gering fußem Gefdmack, man balt ihn fur ben gefundeften aller italienifchen Beine; ber Chigrello, roth, leicht, suß und wohlschmeckend; Calabriens rother Muskateller ift sehr beliebt, er wird bis Bordeaux u. a. D. ver= fahren. Unter ben ficilianischen ift ber Raro einer ber vorzuga lichften, bann folgen bie von Ali, Rocamabura, Rifi, Milaggo und Mascali, die beiden lettern machfen bei Unnunciata, unfern des Uetna, der erstere davon geht fart nach Malta, der andere. wovon der weiße feines auszeichnenden Gefcmacks wegen febr geachtet ift, wird weit verfahren. Der Sprakufer theilt fich in mehrere Gattungen, wovon man 10 bis 12 derfelben von rother und weißer Karbe annehmen kann, es geben davon jahrlich über 1000 Faffer nach Deutschland. Bon der Infel Lipari geht eine gute Corte weißer und rother Malvafier zum Berfand. Die ficis lianischen Weine werden nach Salmen, à 80 bis 85 parifet Pinten, gehandelt, die Salma von Lipari gibt nahe an 90 parifer Pinten. Unter den fardinischen Weinen find Die beften um Alga heri, Cagliari und am Cap de Lugodori. Die piemontefifchen find roth und fuß, der beste machst bei Montmelian; ihre Dauer ist aber gering, weil sie leicht ins Sauerliche übergehen. Unter ben venetianischen Weinen ift ber aus bem Gebiete von Bicenza. der Binacciolo um Berona, der Vin santo von Brescia gu bemerten; letterer bedarf einige Sahre, um feine Gute gu erhal= ten, ift fuß, angenehm und von hochgelber Farbe. Das Genue= fische liefert den Bernaccio, und von der oftlichen Geite bes Lanbes den Moscatello di Levante, einen beliebten weißen, auch ro= then Wein. Das Toskanische gewinnt angenehme Weine, worunter der rothe Mustateller von Monte pulciano, einer der beften und allgemein geschätzeften ift; ber Berdea wird um Flo= reng gebaut, sieht weißgrünlich aus. Die Weine auf ben Higgeln um Carmignano sind vorzüglich; Castello liefert einen weis fen Muskateller von nicht geringem Werth. Um Camugliano und Camojano wird eine fehr gute Sorte gebaut, die ffarken Absaß findet. Der Leatico ift ein außerft geschätzter Muskatels ler. Die Beziehung ber italienischen Weine geschieht am baufig= ften aus Livorno, Genua, Benedig, Meffina und Rizza, der fys rakufer wird vorzüglich über Meffina und Livorno ausgeführt; außerdem werden in Caftelamare, Caftel = Betrano, Taormina,

Avola, Melazzo, Agosta und Sprakusa viele Weinversendungen unternommen. Ueber Triest erhält man in Kisten, à 50 Flaschen, einen Malvasier, sowohl roth als weiß, und in Eimern den Moscato di Levante.

Jubis nennt man die aus der ehemaligen Provence, über Marfeille in handel kommenden, an der Sonne getrockneten

Weintrauben ober Traubenrofinen.

Suchten, Suften, ift eine Art zubereitetes Leber, meldes porzuglich in Rufland von befter Gute bereitet wird; ob man gleich auch in andern gandern, als Polen, Defferreich, und noch fpater in England die Bearbeitung deffelben unternommen hat, fo ift die Gute und Dauer beffelben dem ruffifchen nicht gleich gu stellen. Man verfertigt die Juften aus großen Rinderhau= ten, Roghauten, Ralb:, Bod: und Biegenfellen. Die lettern von ein = und zweifahrigen Thieren werden gewohn= lich zu rothen Juften genommen, find fehr fein und fanft angu= fuhlen, und im Preise am bochften. Bekanntlich hat das Juch= tenleder einen eigenthumlichen Geruch, welcher von dem Birtens ol, f. Dagget, herruhrt, womit die Baute getrankt werden. Die Bereitungsart ift gang turg folgende: Rachdem die roben Saute und Felle in Flugwaffer 6 bis 8 Tage gelegen haben, mabrend welcher Beit fie alle Tage herausgenommen, und auf einer holzer= nen Breche gehandhabt werden, bringt man fie in eine Ralf= ober Ufchenlauge, worin fie ein paar Wochen liegen, um fie nach Diefer Beit mit einem Schabeifen von ihren Saaren gu be= Die fleinen und jungen Welle erhalten nun eine Behand= lung, um ihnen die laugensalzigen Theile zu entziehen, durch in Waffer geweichten weißen hund 8 foth, wovon auf 100 Saute 4 Gimer voll gerechnet werden, dies nennen die Suchtengerber Raficha; nach 48ftundigem Liegen in Diefer Brube, werden fie wieder herausgenommen. Die Saute und Felle fommen nun in ein aus Safermehl und Baffer bereitetes Cauermaffer gum Muf= schwellen, nach 3 bis 4 Tagen in eine ftarte Lobbrube, Die aus Saalmeiden =, oder Schwarz = und Sandweidenrinde, burchs Koschen im Waffer verfertigt ift. Nach abermaligen 3 Tagen wer-Den fie fart durchgearbeitet, auf 8 Tage in eine ftartere Cobbrube gebracht, dann herausgenommen und mit umgekehrter Kleischfeite getrocknet. Ift das Ubtrocknen einigermaßen geschehen, fo mer= Den fie in besondern Werkstatten durch Mufpugen, Ginschmieren und Karben vollends zugerichtet. Bum Farben wendet man bas Brafilienholz, entweder in Berbindung mit Maun zur rothen, ober mit Gifenvitriol zur schwarzen Farbe an. Mach dem Far= ben und Trocknen schmiert man fie auf der Fleischseite mit bem fcon angeführten Dagget recht ftart ein, und narbt fie mit ei= nem besondern Rerbholze durch Bieben in der gange und Quere. wodurch fleine feine Furchen entstehen. Gind fie bann nochmals mit den gehörigen Inftrumenten, Die zum volligen Muspugen und vollkommenen Reinigen ber etwanigen Unreinigkeiten gebraucht werden, behandelt, fo merden fie wieder mit Dagget ober Sanfol derb eingerieben, und gulett auf einem holzernen Bocke geglattet. Dan fann die ruffischen Juchten in 2 Klaffen, namlich rothe und schwarze, und biefe wieder in Unterabtheilungen, als gang feine, ordinair feine, feine Mittelforten, ordinaire Mittelforten und

Ausschuff bringen. Die erfte Sorte, als ganz feine, muffen eine fcone Farbe besigen, auf ber Aasseite weiß oder filberfarben, ohne Einschnitte und Englocher, gang feinnarbig und muldig ge= arbeitet fein. Die zweite, ordinair fein, weichen von der erften, hinfichtlich ber schonen Farbe, ihrer braunern Masfeite und weniger feinen Narben, ab. In der dritten Sorte findet man ichon bin und wieder verwachsene Engelocher, fleine Schnitte auf der Masseite, braunere Farbe des Leders felbst, und grobere Rarben. Die vierte, oder ordinaire Juchten, find ichon an den Seiten ausgefalfet, lappig, haben mehrere unverwachfene Engelocher, und find oft gang ohne Narben. Die funfte Gorte, Der Musfcug, begreift grobes, hartes, mit vielen Schadhaften Stellen verfebenes, narbenlofes, gewohnlich aus gefallenen Stieren, Dch= fen oder Ruhen bereitetes Leder. Gine diefem noch untergeordnete Sorte, unter dem Namen Rogmall, kann nur von den Schuhmachern zu einer geringen Unwendung, als Nahmen, Brandsoh-len, Absachen u. dgl. benutet werden. Bon den aus St. Petersburg und Archangel in Sandel fommenden, geben von den fein= ften rothen Juchten 51 bis 6 Felle auf 1 Dud; weniger feine, 5 vis 51 Fell; eine noch geringere 5, und von den schweren 4 bis 5 Felle. Danzig liefert von den polnischen Juchten mehrere Sor= ten, als Mohilewer, polnische Mitteljuchten, Po= locater oder ordinaire, ordinairen polnischen Rogmall und Grengiuchten. Deutschland wird am meiften über Solland. Samburg und Lubeck mit Juchten versehen, die hinfichtlich ihrer geringern Schwere theurer zu stehen kommen, die feinsten, das Paar à 6 bis 10 Pfd., 12 bis 13 Schilling Banco, und so bis 30 Pfd. das Paar in abnehmendem Preise. Der Leipziger Juchtenhandel ift fehr betrachtlich, befonders mit feinen Gorten, Die ballenweife ins Boigtland, Bohmen, Baiern, Dber = und Rie= berlaufit u. m. a. D. versandt werden. Die mittel= und ordinai= ren Sorten find dort weniger gesucht. Die Nachahmung dieses Urtifels in Deutschland hat bis jest noch nicht fo gelingen wollen, deshalb kann er mit dem ruffifchen feinen Bergleich aushal= ten. Ueberhaupt ift beim Gintauf des ruffischen Juchtenleders vorzüglich darauf zu sehen, daß die Ballen nicht schon umgepackt sind, sondern in Matten mit starkem russischen Bindsaben, ohne Baftbander um die Rollen und unfortirt vortommen. Die Echt= beit des Juchtenleders ift vorzüglich fchon an dem eigenthumli= chen, und fich im bochften Brade auszeichnenden Beruch gu er= fennen, beffen Prufung man febr leicht durch einige Uebung im Riechen bekommt, fo daß es dem Gingeweiheten gar nicht schwer fällt, hierdurch echten ruffischen Juchten von andern zu unter= icheiden. Rachftbem hat der echte ruffische Juchten viel Bartheit, Milbe und Geschmeidigkeit, einen fconen lichtbraunen Rern, und fleine, regelmäßige, erhabene, feftsigende und bauerhafte Rarben, einen Glang, ift leicht und besitt hochrothe, nicht vergangliche angenehme Farben. Zwischen den Fingern gerieben macht er eine Urt Beraufch, an den Ranten ift er mit Lochern verfeben, die er in der Zurichtung erhalten hat, weil gewöhnlich zwei Stucke ans einander genahet werden. Gin mit weißen Flecken versehener Suchten hat gemeiniglich von dem eingedrungenen Geewaffer ge= litten, man gibt einem folden die Benennung ertrunkener; auf der Narbenfeite gibt es schwarze Tüpsen, in welche sich die vorher rothe Farbe umgeändert hat; auch ist solder naß gewesene und wieder trocken gemachte bruchiger, hat die zarte Geschmeidigkeit nicht mehr. Zur Außerwahrung des Juchtenleders sind solche Pläge am besten, die nicht feucht sind, weil durch das Eindringen seuchter Luft das Ansehen verringert wird, es vergeht der gewohnte Glanz, und im noch schlimmern Falle entstehen leicht Moderslecke; ein allzu trockner Ort ist aber in anderer Sinsicht eben nicht vortheilhafter, die Leder erhalten mehr Sprödigskeit und brechen auch wohl. Wenn gleich Petersburg der Haupt seit und brechen auch wohl. Wenn gleich Petersburg der Haupt beziehungsort für Juchtenleder ist, da es von dort aus nach allen Gegenden versendet wird, so ist doch auch Archangel sehr bedeutend in diesem Handel, und verschiekt große Transporte nach Pezsien, Shina, der Bucharei, Türkei, Borderasien, nach Italien, England und in die Oftsechäfen. Die übrigen Beziehungsorte sur Kurden Sord und Sädlen, Worde und Süd Deutschland sind die verschiedenen Seestädte, word schon vorher Einiges erwähnt wurde.

Judasohren, fungi sambuci. Die Aehnlichkeit dieses Schwammes, wenn er frisch ift, mit einem Menschenohre, hat ihm wahrscheinlich den deutschen Ramen Judasohr gegeben; der Schwamm heißt nach L. Peziza auricula, er ist gewunden, oben weit, unten enge, auf der gewölbten Seite glänzend, mit graugrünlichen Borsten, auf der andern Seite dunkler und glatt, ansfänglich gallertartig, getrocknet wie Leder und braun; Seschmack und Geruch sehlen; er wird in Deutschland häusig, am mehren an den Holunderbäumen angetrossen, und wird in der Meddizin als äußerlich anzuwendendes Mittel, in vielen Källen aber

als Hausmittel gebraucht.

Juden bir ichen, Alkekengi. Rothe, saftige, Kirschen ahnliche Beeren, die einen fauerlich bitterlichen Geschmack besizzen, von der Pflanze Physalis Alkekengi L. kommen, in Deutsch-land häufig und vorzüglich in Weinbergen wachsen; früher mehr

als jest zum medizinischen Gebrauch.

Sudenpech, Asphaltum, bitumen judaicum, ift ein Erd= harz, feft, fchwarz oder rothbraun, hat das Unfehen des fchwar= gen Peche, ift glatt, zerreiblich, auf dem Bruche glanzend, ohne Geruch, von geringem Geschmack, bei gelinder Barme schmelz-Es gibt durch trocene Deftillation beinahe 3 empyrevmati= fches Del, welches einen bem Bergot abnlichen Geruch befist. Ungegundet brennt es mit weißer Flamme, und da es ofters mit gemeinem schwarzen Pech vermischt wird, fo lagt es fich schon dadurch prufen, weil ein folches beim Berbrennen dicen fcmar= gen Rauch und Pechgeruch verbreitet. Hugerdem wird das reine Judenpech nicht im Waffer, Weingeift und Aether aufgeloft. Diefes Erdharz wird in der Natur in weichem und in hartem Buftande angetroffen; als weiche Maffe befindet es fich auf ber Oberflache des todten Meeres schwimmend. Das Baffer Diefes See's ift, vermoge feiner Reichhaltigkeit an Galgen, bedeutend schwerer als gewöhnliches Waffer, daher der Usphalt oder das Sudenpech, obgleich es in trocknem Buftande schwerer ift, als ge= wohnliches Flugwaffer, von diefem getragen wird. Der Geruch diefes schwimmenden Erdharzes foll, wie man ehedem behauptete, fo ftart fein, daß die uber ben Gee fliegenden Bogel getobtet

werben. Man findet aber auch diefes Erdpech auf einigen Band= feen in China, im fudlichen Ufien und Europa, in Amerika und besonders auf der Insel Trinidad. Es wird ferner in festerer Geftalt in einigen Gebirgsgegenden, auf den Rarpathen, in Frantveich, Reufchatel, Danemart, Schweden, Sibirien, Sachsen u. f. w. ausgegraben. Diefes ausgegrabene ift fchwerer, als jenes schwimmend gefundene, verbreitet auch beim Verbrennen einen ftarkern empyrevmatischen Geruch. Die Aegypter brauchten den Usphalt, unter bem Ramen Mumia mineralis, jum Ginbalfamis ren, wodurch die berühmten unzerstörbaren aanptischen Mumien entstanden sind. Beim Baue von Babylon ift der Usphalt als Mortel gebraucht worden, und in neuern Zeiten empfahl man ihn nebft andern harzigen Stoffen zu Wafferbauten u. bgl. als Bin= dungsmittel. Er wird aber auch überhaupt im Technischen verschiedenartig angewendet; z. B. als Bestandtheil des schwarzen Siegellacks; als Neberzug zum Aeßgrunde; zum Aussüllen der Augen auf Burfel, der Biffern auf Uhrblattern, der Inschriften auf Denkmahlern; ferner im Del aufgeloft als Firniß zu schwargen Farben, Gisenwerk damit zu überziehen, Dacher wafferdicht zu machen, Leinwand damit zu tranken, die man im Freien zu Belten u. bgl. gebraucht; zum Berpichen hölzerner Gefäse und überhaupt in dieser hinsicht mit andern Ingredienzien vermischt, zu Ritten; unreinen Usphalt in Berbindung mit Theer und Fett gum Theeren der Schiffe u. f. w. Man bezieht viel Judenpech über Marfeille, Benedig, Trieft, Holland, aus Smyrna und Meppo, auch aus dem öfterreichischen Dalmatien, Galizien u. a. D. In Umfterdam handelt man es Netto Zara, mit 1 p. c. Gutgewicht und 2 p. c. Sconto.

Sudifcher Balfam, f. Balsam de Mecca. Iujubae. Bruftbe eren, f. Bruftbeeren.

Jumellin - Wein ift ein italienischer, aus dem Parmefanischen kommender Wein.

Jungfernhonig, f. Honig. Jungfernol, f. Baumol.

Jung fernpapier. Eine Sorte gutes deutsches Brief-

Jungfernschwefel, f. Schwefel. Jungferntabak, f. Tabak.

Zungferntabat, 1. Labat. Zungfernwachs, f. Wachs. Iuniperus, f. Wachholder.

Juran fon ist eine gute Sorte französischer Wein, der in Bariques, à 300 pariser Pinten, über Bayonne in Handel kommt. Jusclam. Gin geistreicher französischer Rhonewein; über Avignon ins Austand.

Nabliau, Cabeljau, Gadus morrhua L. Diefer Fisch, ber zum Geschlechte der Weichsische, wozu auch der Schellsisch mit silberfarbenem, der Dorsch mit gestecktem Leibe, und dieser mit sast gerader Schwanzstoffe gehört, kommt vorzüglich vom 44 bis 83 Grad nördlicher Breite in salzigem Wasser vor, excicht eine Länge von 2 bis 3 Fuß, und wird 14 bis 20 Pfd. schwerz er ist oben grau, unten weiß; er hält sich in den Tiezfen des Meeres, wie die Häringe, auf; sein Aussenhalt ist in der

Nordfee, zwischen Norwegen und Amerika, und zwar bei New= Foundland, Rap : Breton, Reuschottland, auch bei Island, Dem Karber, arkadischen und Shetlandischen Infeln, in der Rahe von Schottland, England, an den Ruften von England, Frankreich und Norwegen, wo er in ungeheurer Menge gefangen wird. Bon den andern Urten Diefer Gattung unterscheidet er fich durch aro= Bere Schuppen, der Ropf ift groß, zusammengedrückt, die obere Lippe steht hervor, die untere ift mit Borften verseben, das Maul febr weit. Der Magen ift groß, dreilappig, febr olreich. Der Ufter ift bem Munde naber als dem Schwanze. Die Gier= ftode enthalten eine ungeheure Menge von Giern, deren Low en= hock in einem Fische mehr als 800,000 zählte. Der gefangene Rabliau wird an Ort und Stelle auf zweierlei Urt zugerichtet, entweder eingefalzen ober geborrt, und erhalt dadurch im handel mehrere Benennungen. Gin folcher, der frisch gefangen, abgefopft, ausgenommen und ber gange nach gespalten, auf Stangen gehangt und getrochnet ift, erhalt ben Ramen Stockfifch ober Rlopfisch, weil er vor bem Rochen geklopft, oder mit einem Stocke gefchlagen werden muß, auch nennt man Diefe Gorte wohl Sangefisch, Breitfisch, Flachfisch. Rundfisch ift Dieselbe Art, jedoch ungespalten, und wird bei Rabliau's von so unbedeutender Große, daß man das Spalten nicht nothig erach= tet, angewendet. Der gefalzene und gedorrte oder getrocknete beißt Rlippfifch, weil dieses Trocknen auf Klippen oder Felfen geschieht. Wird aber ber frische Fisch gleich eingesalzen und in Tonnen fest eingelegt, fo bekommt er ben Ramen Laber= Man nimmt ibm, fobald er gefangen und der Ropf ab= geschnitten ift, die Eingemeide, spaltet den übrigen Korper, und benugt die Abgange, fo wie die Leber gur Thranbereitung. Der an den Ruften gefangene wird nicht fo fchmachaft gehalten, als der aus der offenen Gee. Die nordamerikanischen Ruften von Neu = England, Reu = Schottland, Reu = Foundland, bei der In= fel St. Peter liefern ihn in großen Quantitaten. Geine Ber= mehrung ift, obgleich ihm fehr nachgestellt wird, doch außeror= bentlich. Rorwegen erhalt jahrlich in mehreren Transporten über 400,000 Entr.; Die Ungahl der Schiffe, welche zu diefem Behuf auslaufen, beläuft fich auf mehrere hundert. Mus England werden jahrlich 700,000 bis 800,000 Entr. Stockfisch verschifft. Aber auch an den frangofischen Ruften trifft man ihn in nicht geringer Menge, wohin er fich zur Laichzeit begibt. Sinfichtlich des Ber= faufs geschieht ber Sandel beim eigentlichen Stockfisch größten= theils nach dem Gewichte, nur felten nach der Studgahl; der eingefalzene ober Laberdan wird nach Tonnen, und zwar nach gan= gen und halben, gehandelt. In Umfterdam geschieht der Berkauf Des gedorrten Rablian's nach Centnern, à 100 Pfd., mit 1 p. c. Abzug fur Gutgewicht. Der gefalzene in Faffern unter zweier= lei Form, trocken ohne Salzlauge, und mit gehöriger Salz-lauge; 12 folche Fässer, \(\frac{1}{2}\) Dis 300 Pfo. machen eine Last In ben frangofifchen Geehafen handelt man ben Rabliau nach dem Sundert und mehrentheils nach dem Großhundert, welches fich nicht überall gleicht, und zu 124 als die gewöhnlichste Norm, aber auch zu 132, wie in Rouen und Driegns; in Pavis besteht das hundert aus 108 Fischen. Die Abgange bes KaRaffee. 265

bliaus werden, wie ichon bemerkt, fo wie die Leber zur Thranbes reitung benutt. Der Leberthran tommt in Faffern gu 500 bis 520 Pfd. in Sandel; die eingefalzenen Gingeweide in Tonnen von 600 bis 700 Pfb.; ber Rogen in Gefagen von 300 Pfb. Sam= burg, Lubect, Bremen und andere Seeftadte treiben bedeutende Geschafte mit biefem Fischhandel.

Radou, f. Catechu. Raddig wird an vielen Orten ber Wachholderstrauch ge=

nannt, fo wie die Wachholderbeere, Raddigbeere.

Radmium. Gin gang neuerlich entdecktes Metall, welches fich bis jest vorzüglich in dem schlesischen Bint vorgefunden; es wird aus der Muftofung deffelben in Schwefelfaure mit gefchwe= feltem Bafferftoffgas orangefarben niedergeschlagen. Das fchme= felfaure Radmium ift bereits in medizinischer hinsicht angewendet.

Mus chemischen Kabrifen zu beziehen.

Raffee ift ein allgemein bekannter Rern, wovon jedoch im Sandel viele Gorten vorkommen, die hinfichtlich ihrer Gute und Preises verschieden find. Der Kaffeebaum, Coffea arabica, von welchem diefer Samen kommt, wachft zwar jest in Dft- und Beft= indien, Amerika u. f. w durch haufigen Anbau; das eigentliche Baterland beffelben ift aber das gluckliche Arabien und Methiopien, wo er wild machft; er erreicht eine Bobe von 20 bis 30 Fuß; die Mefte find ab = und gegen einander überstehend. Die langett= formigen, glangenden, oberhalb dunkel, unterwarts bellgrunen, mit kurzen Stielen versehenen Blatter haben mit den Lorbeerblattern Mehnlichkeit. Die fleinen weißen, furzgeftielten Blumen, von nicht unangenehmem Geruch, laffen nach bem Abfallen Beeren guruck von der Große einer Kirsche, anfanglich find fie grun, dann wer= den fie roth und geben ins Biolette über; ihr weiches, fuges Fleifch. zwei Samen, den eigentlichen Kaffee enthaltend, wird trocken und fprode und kann leicht von dem Kern befreit werden. Der Baum felbft bleibt das gange Sahr grun, bluht und tragt Fruchte fort= Sind die Fruchte gehorig reif geworden, fo hat der mahrend. Rern feine hinreichende Barte, fieht anfänglich grun aus, und geht ins Belbliche oder Gelbweiße uber. Die Art und Beife, ihn von der verharteten außern Umgebung zu befreien, geschieht auf Duh= len, worin die Schalen durch Walzen zerkleinert und abgesprengt werden, die man dann durch nachmaliges Musschwenken fortschafft. Das Ginfammeln bes Raffee's geschieht entweder durchs Ubschut= teln der reifen Fruchte auf untergebreitete Matten, oder burchs Abpflücken, wozu die Regersclaven gebraucht werden. Bon einem zweijahrigen Baume erhalt man fcon 1 bis 2 Pfd. Raffeebohnen, wenn er alter wird 3, 4 und mehrere Pfunde in einem Jahre. Im Sahre 1710 murde ber erfte Raffeebaum durch Bigen, Conful in Umfterdam, nach Europa verpflanzt (nach Undern follen ihn die Hollander schon im Sahre 1690 aus Metta nach holland gebracht haben), und aus den Treibhaufern von Umfterdam in Die von Paris und Deutschland verpflanzt, von wo er endlich 1716 nach Umerika gelangte, so daß er jest in Oft = und Westindien verbreitet, und befonders auf der Infel Bourbon, in Java, Martinique, St. Domingo, Guadaloupe und überhaupt auf den Untillen u. m. a. angebauet wird. Er ift fehr gartlich, verlangt viel Barme, wird jedoch in beutschen Gewachshausern so weit gebracht,

daß er Früchte traat. Man unterscheidet im Sandel vorzuglich brei Gorten, als den arabifchen ober levantischen Raffee. beffen Bohnen am tleinften und vergleichungsweise am bunkelften von Farbe find; dann den oftindischen, mit großen gelben Bohnen, und drittens den weftindischen, beffen Bohnen von mittlerer Größe und grunlich von Farbe find. Das Alter der Kaffeebaume erstreckt fich auf 30 bis 40 Jahre. Als eine kurze Neberficht theilen wir hier die verschiedenen Cander und Infeln, wo jest der Kaffee gebaut wird, und zwar nach der Bestimmung der Lander felbit, in grabische, oftindische, westindische u. f. m. mit. Der grabische, unter bem Ramen levantischer Raffee im Sandel bekannt, wachft vorzüglich in der Proving Jemen, wo er gang befonders gebeihet; einige Diftritte zeichnen sich hierin aus, als Beit al Fakih, Kusma, Dsiebi und Aben; ber in letterer Gegend wird fur ben beften gehalten. Beit al Fafih ift eine Stadt, wo ber größte Raffeemarkt in Arabien gehalten wird. Mocha, Mokfa, eine Seehandelsstadt, am arabifchen Meerbusen, versendet außer= ordentlich viel Raffee; derfelbe ift als Mottataffee binlanglich befannt und beliebt, er gehet von bort aus theils auf Schiffen, theils durch Raravanen nach allen Weltgegenden, und wird in fo= fern von dem unter dem Ramen levantischen unterschieden, weil letterer über Rairo, Alexandrien und andere levantische Bafen ausgeführt wird. - Den oftindischen Raffee liefern Sava, Diefe große fundaische Infel; der meifte Raffee wird dort in den Pro= vingen Cheribon und Jakatra gebauet, Die Bohnen find groß, lang= lich, haben ein etwas braungelbes, auch helleres, ober etwas arun= liches Unfeben, ber Geschmack gut. Die Ausfuhr ift beträchtlich. Ferner erhalten wir den oftindischen Raffee von der Infel Guma= tra. Bon diefem kommen indeg nur fleine Ladungen nach Europa; auch ift derfelbe nicht von der Gute, als Cheribonkaffee. - Weft= indifche Gorten Raffee werden auf vielen Infeln gewonnen, Mar= tinique zeigt eine der beften Gorten, die aus Weftindien kommen; die Bohnen find flein, nicht langlich, sondern mehr rundlich, ha-ben eine graue in das Blauliche, oft ins Silberfarbene fallende Farbe, find gewöhnlich mit einem garten filbergrauen Bautchen umgeben, befigen, zwischen den Sanden gerieben, einen reinen, nicht unangenehmen Geruch, und haben gebrannt einen farten, guten Gefchmack. Der martiniquesche Raffee fteht also an der Spige des weftindischen, wozu der Boden und die gute Behandlung bei= tragen. Jamaika liekert eine gute, dem martiniqueschen ahnliche Sorte; der aus Guadeloupe und der aus Dominique, kommen dem martiniqueschen zwar nicht gang gleich, doch find fie nur wenig geringer; ber von Marie Galante ift zu den guadeloupefchen zu gablen; die Raffeeforten von der Infel Trinidad, von der Infel Barbados, von Tabago gehören zu den mittlern; Insel Cuba erzeugt eine große Menge, wovon Havanna, Sauptftadt diefer Infel, ben mehrften ausführt; er ift mit bem martiniqueschen nicht zu vergleichen, indem er nicht so wohlschmekfend als diefer ift. Die republikanische Infel Baity, fonft St. Domingo, hat vorzüglich viele Kaffeeplantagen, und liefert davon fehr bedeutende Quantitaten zum Sandel. Diefer Raffee ift etwas großer, langlicher, auch nicht fo grun, als ber martiniquesche, sondern etwas dunkler, ins Braunliche fallend, auch der Geschmack fagt

Raffee. 267

nicht fo zu, ber Geruch beim Brennen ift weniger angenehm burch: Dringend als bei jenem. St. Lucia, eine brittisch-westindische Infel, liefert eine febr gute Urt, bie dem martiniquefchen vollkommen gleicht, und ihn ofter noch übertrifft; der von St. Wincent mochte mit bem von Tabago und Trinibad, der Gute nach, in einem Werthe fteben. — Die fudamerikanischen Befigungen liefern viel Kaffee; Brafilien eine Gorte, unter bem Namen Maragnon im Sandel be= Kannt; Die Proving Babia in Brafilien befonders guten Raffee; Guiana, worin Gurinam, Berbice, Demerary, Effequebo und Ca= penne zu bemerten; ber von den vier erften Colonien und Diftritten ift nicht febr von einander unterschieden; er gleicht in der Gute beinahe dem martiniqueschen, doch nicht immer, indem man auch ofters weit geringern erhalt. Die Farbe ber Bohnen ift bunfler arun, oder mehr ins Blaue fallend, als die von Martinique. Der Handel mit Raffee von Capenne ift nicht bedeutend, weil die Raffeeplantagen dafelbst in noch geringer Ungahl find. Sedoch ift eine Sorte, die als die beste gehalten werden darf, ihres Unsehens nach für Mokkakaffee schon verkauft. - Unter den oftafrikanischen Infeln zeichnet fich Bourbon, eine Befitzung der Frangofen, aus; Die Produktion an Raffe ift febr bedeutend, die Bohnen haben ein nicht grunes Meußere und follen dem levantischen Raffee zuweilen fehr nahe tommen, wiewohl auch geringere Gorten von bort be= zogen werden, die fich durch Große, ein mehr langliches, gelbli= ches, zugespittes Unfeben auszeichnen. Gine bem Bourbonichen fehr ahnelnde ift die von Mauritius, oder der Insel Frankreich, einer oftafrikanischen Insel, den Englandern gehörig. Im Augemeinen nimmt man als Unterscheidungszeichen einiger Gorten Raffee vergleichungsweise folgende an: der arabische ift klein, rundlich, blafgelb, in das Grune fallend, hat guten Geruch und Geschmack; ber javanische ift großer und gelb; der furinamiche noch größer und dunkelgrun, von eigenthumlichem Geruch; der martiniquesche kleiner als jener, und gruntich; der bourbonsche faut ins Weißliche. Bon benen in deutschen Seeftabten vorzuglich im Bandel vorkommenden Raffeesorten find folgende Benennungen gu bemerken: Moffa, Batavia, Cheribon, Sumatra, Brafilianifcher. Jamaika, Domingo, Havanna, la Guanra, Portorico, Dominique, Cuba, St. Jago, Martinique; ferner Brennmaare, worunter gering ordinair, reell ordinair, gut ordinair, fein ordinair, flein mittel. mittel, gut mittel, fein mittel, und bann Triage als ber schlechtefte. Unter dem Namen Triage ift eine Bermischung mehrerer Gorten gu verfteben; es find gerbrochene Bohnen, mithin lauter Studen, Die unter einander gemengt worden find. Sauptfachlich follen Diese Stucke schon bei ber Musmachung ber Bohnen auf den Mub= Ien entstehen, und fich haufiger bei den amerikanischen und meft= indischen Gorten finden. Unter dem levantischen Raffee tommen wenig oder gar feine zerbrochene Stude vor, weil die Befreiung der Bohnen von ihren Umgebungen auf eine andere Art, und zwar durch fanftes Balgen, mittelft zweckmäßiger Cylinder gefchiehet, auch überhaupt dort auf die gehörige Reife und zweckmäßige Be= handlung genau gefehen wird. Unter marinirtem Raffee begreift man folden, der bei dem Transport zur See, von dem Waffer ge= litten hat; ein folcher hat außer dem falzigen, auch in der Regel noch einen Rebengeschmack, ber ihm bei bem Erodnen beigetreten

268 Raffee.

ift, und mehrerlei Urfachen haben fann. Dem marinirten ober vom Geemaffer zum Theil verdorbenen fann indeg nachgeholfen, und febr verbeffert werden, wenn man ihn mit heißem Waffer ubergießt, und nachdem er eine Zeitlang geftanden hat, wobei er of-ters umgerührt werden muß, daffelbe abgießt, dies Berfahren nothigenfalls noch einmal wiederholt, und dann ben Raffee geborig trocknet. Bas die Gute des Raffees, wenn man ihn nach feinem åußern Unsehen beurtheilt, betrifft, so verlangt man von einem guten tadelfreien, daß er ein gleichformiges, je nachdem nun die Sorte es mit sich bringt, gelbgrunes, mehr oder weniger modifis cirtes Unfeben habe, daß er volltommen troden fei, feine gerbro= chene Bohnen ober viel Stude bei fich fuhre, und von allem De= bengeruch frei fei, daß teine Beimischung von andern fremden Rorpern, als Staub, Sand u. bgl. ftattfinde. Der angenehme und farte Geruch beim Roften oder Brennen, und bann ber reine liebliche Raffeegeschmack, wenn die gebrannten Bohnen gum Ge= trant gubereitet find, geben bie weitern Proben ber vollkommnen Sute zu erkennen. Nicht immer ift aber bas blofe außere Unfeben hinlanglich, ein richtiges Urtheil über ben zu erwartenden Gefchmack im Boraus zu bestimmen, ba es haufig der Fall ift, daß felbft unansehnliche Bohnen fich beim Brennen, und nach= mals außerst rein und wohlschmeckend, und im umgekehrten Falle, daß aut aussehende Bohnen fich fchlecht verhielten. autes Rennzeichen der Raffeebohnen ift, wenn eine Ubkochung der roben Bohnen beim Erkalten allmablig eine fcone grune Farbe annimmt. Rach den chemischen Unalusen, die von mehrern deut= fchen und frangofischen Chemitern unternommen find, enthalten Die Raffeebohnen folgende Bestandtheile: 1) den eigentlichen Raffee= ftoff (Caffein); 2) eine Gaure, welche von Ginigen als eine eigen= thumliche, von Undern als Gallusfaure angesehen wird; 3) ein geruchlofes Del, etwas barg, Gimeifftoff, Gummi und Farbeftoff. - Die roben Raffeebohnen find auch im medizinifchen Gebrauche angemendet worden, theils in concentrirtem Mufguffe, als tonifches Mittel, gegen Gift u. f. m.; theils ftanden fie im gepulverten Buftande eine Zeitlang als fiebervertreibendes Mittel in großem Unfeben. Der Gebrauch der gebrannten Raffeebohnen ift in Conftantinopel schon im Sahre 1554 bekannt gewesen, und im folgen= ben Sahrhunderte im übrigen Europa eingeführt. Er ift ein Die Nerven machtig aufregendes Mittel und ein vorzügliches Gegengift aller narkotischen Pflanzengifte, namentlich des Rirschlorbeermaf= fers, des Mohnfaftes, Bilfentrautes u. dgl. Die verschiedene Un= wendung des Raffees hier aufzugahlen, wurde zu weitlaufig fein; benn bag man aus dem Raffee mit Sulfe eines guten Weingeiftes einen Raffeeliqueur, und daß die Conditoren mehrere feine Raffee= praparate in Geftalt von Gefrornem, Conferven u. bgl. bereiten, ift größtentheils bekannt, fo wie auch, daß der gebrannte und ge= mahlne Raffee mit etwas Weinsteinfalz (sal tartari) in hinrei= chendem Brunnenwaffer gefocht, dann in Mufchelfchalen gegoffen und ausgetrocenet eine gute braune Malerfarbe liefert, Die gu Beichnungen und Riffen anwendbar ift; ferner daß der Raffeefat in einem Schicklichen Topfe zu Rohlen gebrannt, und nachher fein ge= rieben, eine das frankfurter Schwarz übertreffende ichwarze Farbe, fo wie ein nicht zu verachtendes Zahnpulver liefert. - Das nordliche

Europa und Deutschland beziehet ben levantischen Raffee vorzugs lich von London, Marfeille, Bordeaux, Livorno, Benedig, Trieft, Umfterdam, Samburg u. f. w., in Ballen von 400 bis 800 Pfb.; in Marfeille wird auf ben Ballen von 800 Pfd. 6 Pfd. Zara; in London auf Mottakaffee 18 Pfd. Tara, 2 Pfd. Uebertara und 1 Pfb. Sutgewicht; in Samburg 30 Pfb. Tara gegeben. Die Niederlander, welche ihren Kaffee aus Java, Ceylon, Curaffao, St. Martin, Sumatra, Surinam und andern eigenthumlichen Befigungen über Umfterdam, Untwerpen, Rotterdam, und gwar ben offindischen von Java, Ceylon u. f. w., von Batavia, Cheribon in Ravelings von 10 Ballen, Die zusammen ungefahr 2500 Wfb. betragen, bringen, rechnen von folchen Ballen, Die mit Matten um= geben find, 12 Pfd. fur Zara, 2 Pfd. fur Staub; von folden ba= gegen, die in bloges Leinen gepackt find, nur 5 Pfd. fur Zara und 2 Mf. fur Staub. Der Musschlag fur beide ift 8 Pfd. an ber Bage und 1 Pfd. Gutgewicht. Der von Gurinam tommt ent= weder in Faffern von Metto 800 bis 850 Pfd., ober in Gaden pon 100 bis 150 Pfd.; der aus den westindischen Infeln von St. Martin, Guraffao u. dal. mird in Umfterdam, wenn berfelbe in Gebinden ift, mit Retto Bara, in Ballen aber mit 6 Pfb. Zara und 2 Pfd. Gutgewicht, nebft 2 Pfd. fur baare Bahlung gehan= delt. Geit 1821 gelten bort beim Raffeevertauf nachftebende Bebingungen : Faffer und Ballen werden ohne ftillen Musichlag ge= wogen, die Kaffer gefturzt oder tarfet, ihr Gewicht mit Bufchlag 1. Pfundes angegeben, auf der Rechnung aber 1 Pfd. fur Gut= gewicht gefürzt. Bei oft = und westindischen Ballen gibt man 8 Pfd. Tara, bei doppelter Emballage wird die außerste abgenommen, und zu dem Gewichte auf die Wage gelegt. Bei Dotfa= ballen gibt man 12 Pfb., bei bourbonfchen Matten boppelt Gebind 4 Pfd.; bei verfertigten großen Ballen 5 Pfd., bei verfertigten Kabrifballen zu 150 niederlandische Pfd. 4 Pfd.; die Matlergebuhr ift & Pfd. von Belauf. - Die frangofischen Raffeeforten aus den Befitungen Bourbon, Capenne, Guadeloupe, Martinique, Maria galante u. f. w. bezieht man über Savre be Grace, Rantes, Bor= Deaux, Dunkirchen, Rochelle, Marfeille u. f. w., und fie find in mancherlei Bebinden oder Gaden, die bereits tarirt find, nament= lich in Futailles, Boucants, Bariques, Tiercons, Quarts. Gewohnlich rechnet man nach Quintaux oder Gentnern, und in der Regel wird fein Abzug geftattet. In Nantes werden die Gebinde mit 1 Pfd. Ausschlag, in Bordeaux aber ohne Ausschlag tarirt. In Savre de Grace wird auf die Waare in Stücken 2 Pfd. Tara gegeben. In Dunkirchen ist wahre Tara und 1 Pfd. Gutgewicht eingeführt. Der englische Raffeehandel ift ber bedeutenofte, indem England nicht allein aus feinen eigenen Befitungen in Weftindien, wo ihm die meiften Infeln gehoren, als Untigoa, Barbados, Do: minique, Grenada, Jamaita, Montferrat, Revis, Ct. Chriftoph, St. Lucie, Tabago, Trintdad, als auch aus ben fubameritanischen Colonien, und der oftindischen Infel Centon, fo wie durch den 3mifchenhandel, der ebenfalls fehr bedeutend ift, ungeheure Quan: titaten Raffee in Ubfat bringt. Unter ben europäischen Stadten find als Haupthandelsorte mit Raffee zu bemerken, Umsterdam, Rotterdam, Hamburg, Oftende, Bremen, Lübeck, Rostock, Stettin, Danzig, Konigsberg, Riga, Triest, St. Petersburg, Kopenhagen, Havre de Grace, Calais, Rouen, die mit englischer Waare vielsfach verfahren werden. Hamburg rechnet auf levantischen pr. Bahl à 300 Pfd., 14 Pfd. Tara, auf 1 Bahl desselben à 600 Pfd. gegen 30 Pfd.; auf bourbonschen pr. Bahl 4 Pfd., auf martiniques fichen pr. Sac à 100 Pfd. ungefähr 2 Pfd.; auf surinamschen eben so viel, auf litssachen pr. Bahl à 100 bis 150 Pfd. 2 Pfd.

Raffee : Gurrogate. Man ift feit langerer Beit fcon immer bemuht gemefen, ben auslandischen Raffee burch ein inlan= Difches Produkt zu erfegen, und hat deshalb eine nicht geringe Ungahl ber verschiedenartigften Dinge in Unwendung gebracht, movon einige befonders empfohlen murden, im Gangen genommen aber feins Die Stelle Des Raffees vollkommen gu vertreten im Stande war. Dhne die gebrannten Rorner einiger Getreibearten. ferner Die Cichorien =, Runtelruben = und andere bekannte Bur= geln in weitlaufige Ermahnung zu bringen, mochten einige fpater in Borfchlag gebrachte hier anzufuhren fein. Es gehoren bieber ber Camen von der Bafferfdmertlilie, Iris pseudacorus, welcher wie Raffee gebrannt wird, und ihm im Geruch und Gefchmack am nachften tommt; ferner die Wurgel der Erdmandel, einer Pflange. Die im fudlichen Europa, auch in Deutschland machfend, angetrof= fen wird, aus fleischigen, fuß und angenehm ichmedenden, fettes Del enthaltenden Rnollen befteht; fo wie die egbare Raftanie. Bur Berlangerung des auslandischen Raffee's mochte die empfohlene Methode, ihn mit der Salfte des Gewichts gereinigten, in eggle fleine Burfel gefchnittenen und gut getrochneten Runtelrubenwurzeln gufammen gu brennen, wodurch ber feine olige Theil bes Raffee's, welcher jedes Mal beim Brennen verloren geht, feft= gehalten wird, indem er fich in die schwammige Burgel gieht, wohl anwendbar fein. Geit einiger Zeit ift ber fogenannte fchme= Difche Raffee, Raffeewicke, Astragalus baeticus, fehr im Gebrauch ; der in den kleinen, fingerlangen, zweifacherigen Schoten befindliche Samen wird, nachdem er getrocknet ift, mit indischem Kaffee zufammengebrannt, zu & Pfb. bes Camens & Pfd. bes legtern, mit der Borficht, daß man ihn, um das leichte Berbrennen zu verhus ten, erft dann gufchuttet, wenn ber legte anfangt zu bampfen. Die Pflanze wird jest haufig in Deutschland von Sandelsgartnern gezogen, von welchen ber Samen zu beziehen ift, auch von Ra= thufius in Magdeburg.

Kajaputól, Oleum Cajeput, Cajaputi, Kajuput, ist ein atherisches Del, welches durch Destillation aus den getrockneten Blättern des Easeputbaums, nach L. Melaleuca leucodendron, gezogen wird. Der Baum wächst in Ostindien, in den Bäldern von Gochinchina, erreicht eine bedeutende Höhe, hat einen gebogenen Stamm mit dicker blasser Kinde. Die wohlriechenden Blätzter sind linienlanzettsörmig, ungetheilt, von grauem Ansehen und hart. Da das Del selten echt im Handel vorkommt, so bedarf es jedes Mal einer besondern Prüsung, indem die grüne Farbe, welzehe es bestigt, öster absichtich von Kupser bewirft, und das Del selbst sehr oft eine bloße Zusammensehung mehrerer ätherischen Dele mit andern Stoffen ist. Wenn gleich zu vermuthen ist, das die grüne Farbe sehr leicht von den kupsernen Flaschen, worine sde besonders von der Insel Banda verschieft wird, herrührt, und man im Allaemeinen diese Karbe als zufällig und erkünstelt ans

Rafao 271

nahm, wozu die Rectification in glafernen Retorten, wobei es ent= weder ungefarbt oder blaggelb überging, berechtigte; fo hat man durch weitere Untersuchungen mit wirklich echtem Rajaputol bar= gethan, daß es grun fein kann, ohne Rupfer oder einen andern erkunftelten Farbeftoff zu enthalten. Das echte Rajaputol, welches in grunen glafernen, 24 loth haltenden Flafchen, benen, worin der echte Arat de Batavia erhalten wird, gleich, zum Sandel gebracht wird, ift blafgrun, ins Gelbliche übergebend, von außerft burch-dringendem, eigenthumlich fauerlichem, kampferartigem, fadebaumabulichem Geruch, tampfer = und brennend cardamom = und ros= marinartigem , hintennach fuhlend m Gefchmack; es enthalt fein Rupfer, ift leicht, febr fluchtig, verfliegt in der Barme, ohne den geringften Ruckftand zu hinterlaffen. Das blaue und dunkelarune muß jedes Mal einer Prufung unterworfen werden, ob es entwes Der Rupfer enthalte, welches durch etwas verdunnte Galpeterfaure. womit es geschüttelt wird, und nachmaligen Bufag von agendem Salmiakaeift, wenn die Aluffigkeit eine himmelblaue Farbe annimmt, zu erkennen ift, oder ob es noch außerdem eine Mifchuna aus Rampfer und atherischem Dele fei, wozu einige Tropfen auf Bucker getropfelt und im Baffer aufgelofet, hinreichen, den in flockiger Geftalt fich abscheidenden Rampfer zu entdecken. mehrste Rajaputol tommt von der Infel Banda, wo es destillirt. und in kupfernen Flaschen nach Batavia gefandt wird. Bon Um= fterdam zu beziehen.

Kaifergrün, Wiener = ober Neugrün. Diese grüne Farbe ist eine Verbindung des Aupferoryds mit Arsenik, und hat in dieser hinsicht viele Achnlichkeit mit dem von Scheele ersundenen Grün, welches dem Chemiker unter dem Namen scheele eistenden Grün hinlänglich bekannt ist, dessen Bereitung, um sie mit wenigen Worten anzuzeigen, auf die Art geschiedet, wenn man in die Ausschieden Benennung) eine Ausschieder Kupfersalmiak nach der ältern Benennung) eine Ausschieden Beschiedet; man erhält dann einen grüngelblichen Niederschlag geschieht; man erhält dann einen grüngelblichen Niederschlag. Db indes die Bereitung des Kaiserguns auf dieselbe Art gestiehet, bezweiseln wir. Es dient als Del- und Basseratbe, und kommt in viereckiaen Packeten von

1 Pfd. Wiener Gewicht in Handel.

Raiserthee, thea caesarea, ist eine seine Urt der Theeblätter von der ersten Sammlung; alle Urten Thee kommen von einem Baume, Thea Bohea L., oder vielmehr Strauch, der die Höhe eines Menschen erreicht, und in China und Japan wild wächst. Nur die Zeit der Sammlung, die des Jahre mehrere Mal geschieht, und die Berschiedenheit des Bodens, so wie dessen Eultur, bestimmen die verschiedenen Sotten, f. d. Urt. Thee.

Rakao, Kakaobohnen, sind eigentlich die Samen einer Frucht, welche der Kakaobaum, Theobroma cacao L., liefert, der eine Hohe von 12 die 16 Fuß erreicht, ein schönes Unsehen hat, von der Stärke eines ausgewachsenen Menschen ist, unter einer bräunlichen, glatten Rinde ein weiches, weißes Holz beschende, von der Golz beschende, ungetheilte, wechselsweise stehende, nicht völlig lanzettsvrmig gebildete, mit Joll hohem Stiel versehene Blätter trägt. Die sieschiegen gelben oder rothen Früchte enthalten unter der halben Joll dicken steischigen Schale, ein weiß-

272 Rakao

liches butterartiges Mark, worin bie Camen ober ber eigentliche Ratao befindlich, ber, fobald die Fruchte reif geworden find, meldes man an bem Beraufch, welches die inwendige, fich bann ab= gelofete Substang durch Unftogen verurfacht, mahrnimmt, von dem wohlichmedenden, fauerlich fugen Marte befreiet wird. Um biefe Samen ober Bohnen gum Berfenden gefchicht zu machen, ihnen Das Auskeimen und ben bittern Geschmack zu benehmen, werden fie in große gaffer noch gang frifch auf einander gepactt, beschwert und mehrere Tage hingestellt, wodurch eine Urt Gahrung bewirkt mird; die braun oder roth gewordenen Bohnen werden dann an einem freien Orte ber Conne ausgesett, bis fie gang trocken find. Das Acterland derfelben ift Amerika, wo zwischen den beiden Bendekreisen große Balber von Kakaobaumen fich befinden. Auferdem werden fie auch viel angebauet. Bon den im handel portommenden Sorten ift der Caraffische Kakao der beste, bann folat ber aus der fleinen merikanischen Proving Soconusco, Der berbicische an dem Fluffe Berbice im hollandischen Buiana, pon Martinique, Gurinam und St. Domingo, ber brafilianifche aus der Statthalterichaft Maranhao u. f. w. Der caraffische, aus Carracas, einer fudameritanischen, zwischen bem faraibischen Meere und dem Drinoco gelegenen Proving, fo wie von der aus Nicaragua und Coconusco zu bemerten, ift groß, schwer, roth mit fleinen weißen glanzenden Flittern befegt, die fich beim Trocknen pon der glimmerartigen Erde des Bodens angehangt haben; er ift febr olreich. Der berbicifche ift rund, bick, aber fleiner, und noch mehr olhaltiger. Der von Martinique, Gurinam, St. Do= mingo u. f. w. ift fleiner ale Die vorigen, bunner, mit glatter, hell= brauner Schale, bitterer, und enthalt weniger Del. Katao von Capenne ift platt, eigentlich von rother Farbe, Die gemeiniglich aber perschieden ausfallt, und ins Blagrothe oder Graue übergeht. Bon gleicher Qualitat ift der von Grenada, einer brittischen In= fel in Westindien. Der brafilianische von Maranhao u. f. w. ift eine ber ichlechtern Gorten; feine schmalen, langen, trocknen dunkelbraunen Bohnen enthalten wenig Del, und find bitterer als Die andern Arten. Der Rakao von Bourbon ift unftreitig als die geringste Gorte anzunehmen ; er ift erft feit einigen, vielleicht feit 8 bis 9 Jahren im frangofifchen Sandel vorgekommen; Die Bobnen follen binfichtlich ihrer Geftalt einige Aehnlichkeit mit benen pon Carracas haben, jeboch viel fleiner fein, obgleich zwei Urten, große und fleine, unterschieden werden, wovon die erftern porzugie= ben find. Sowohl die eine als die andere Urt ift glanzend, mit simmtbrauner, schmutig bunkelroth geflecter Saut, Die Schale fein, und leicht abzuziehen, bas Mark roth, von etwas berbem, fauerlichem Geschmack. Beim Roften entwickelt fich ein faurer, harnartiger, etwas faulnifartiger Geruch, der jedoch bald ver= fcwindet und nur die geroftete Bohne fcmachafter hinterlagt. Dag biefer Ratao nicht die Gute ber vorigen hat, foll aus ber nicht zwedmäßigen Behandlung, womit man auf ber Infel Bour-bon zu Berte gehet, herruhren. Man sammelt g. B. Die Bohnen noch por der völligen Reife, und gibt fich weniger Muhe, fie gu bearbeiten. In der Bermischung mit einer guten Gorte find fie indeß zu gebrauchen. Mit Katao werden fehr große Sandelsge= fchafte betrieben, weil die Unwendung diefer Bohnen nicht allein

gur Bereitung ber Chocolate, welche jest noch weit mehr, als fruher consumirt wird, sondern auch gur Berfertigung mehrerer ben Gaumen behaglichen Praparate in ben Conditoreien, in der Haushaltung, in der Medicin als nahrende und kraftgebende Zusammensehung äußerst bedeutend ist. Die europäischen Haupt-beziehungsorte sind London, Marseille, Bordeaux, Nantes, Um-sterdam, Lissabon, Cadix, Triest, Hamburg u. m. a.; Frankreich, Spanien und Italien verbrauchen, so wie auch Deutschland viel von diefer handelswaare, die verschiedenartig gepackt, in Suronen, in Faffern, als Ballen in leinenen Sacen, mit Matten überzogen, versandt wird. In Solland und vorzüglich in Amfterdam wird auf eine Surone von mehrern 90 Pfd. 8 Pfd., von schwerern 10 Pfd. Tara; von Ballen, die 200 bis 250 Pfd. wiegen, 2 bis 4 Pfd. Tara gerechnet. In London handelt man nach Centnern mit Netto Kara, 4 Pfd. für Staub und 2 Pfd. Gutgewicht nebst 1 Pfd. Supratara auf das Faß, und 3 p c. Sconto von dem Ganzen. Der frangofische Rafao aus den weftindischen Infeln, der gewohn= Lich über Marseille, Rantes, Bordeaux kommt, ist in Ballen von 200 bis 300 Pfd. Brutto. In Marseille bringt man 4 Pfd. Tara für Matten, 1 p. c. Abzug für Ueberzug und 2 p. c. für Stricke in Nechnung. In Hamburg wird der Preis nach Pfunden in Schillingen contant in Courant bei großen Bertaufen feftgefest. - Im Allgemeinen verlangt man von einem guten Kakao, bag er gehörig trocken fei, nicht von Raffe gelitten habe, wodurch er einen dumpfen Geruch erhalt, und bem Berberben ausgefest ift; Daher darf er auf dem Bruche nicht mit weißen Streifen Durchzo= gen ober ichimmelig fein, er muß ein gleichformiges, ichones bell-braunes Unfeben haben; vom Staube gereinigt und febr olreich fein; obaleich der karaktische der vorzüglichste und theuerste, auch zur Berfertigung der Chocolate der anwendbarfte ift, so wird doch in den nordlichen Gegenden Europa's die geringere Sorte von den westindischen Infeln haufiger gebraucht.

Rakaobutter, Butyrum Cacao, Oleum Cacao, ift der blige Bestandtheil des Kakao, welcher durchs Auspressen bei geshöriger Wärme abgeschieden ist. Man nimmt dazu gute, ölreiche Kakaobohnen, bestreit sie durch Brennen von ihren Schalen, unn nachden sie gröblich gepulvert, werden sie über dem Feuer gelinde erwärmt, in einer erwärmten Presse durch einen leinenen Beutel geprest. Das braune Del, welches sehr leicht erkaltet und seste geprest. Das braune Del, welches sehr leicht erkaltet und seste wird, muß südelig erhalten und durch Loschpapier siltrirt werden, wo dann die färbenden beile zurückleiben, das Del aber weiß durchläuft und die Consistenz eines sesten Talges annimmt. Da dieses unter dem Namen Kakaobutter erhaltene Del dem Kanzigwerden nicht leicht unterworfen ist, so kann man es lange Zeit unverändert aufbewahren. Eine gute Kakaobutter muß eine gelblichweiße Farbe, die Härte eines reinen Hichtalgs, den Geruch des Kakao besigen, nicht ranzig oder mit Wachs, Talg u. dgl. vermischt sin; man prüse sie durch Aussche fie durch als Wachs als die talgartigen Theile, wenn sie damit

verfälscht war, unaufgelöset zurückbleiben. Kaliaturholz, f. Sandelholz.

Rali, blaufaures, f. Blaufaures Rali.

Kali muriatiewm oxygenatum, oxydirt falz:

faures Rali, ift ein in rhomboidalifchen Safeln, ober in feche feitigen flachen, funffeitigen prismatischen Rriftallen mit abgeftumpften Enden vortommendes Galg, von eigenthumlichem (Beschmack, dabei falzig und fuhlend; es bleibt an der Luft trocken, ift im Waffer schwer aufloslich. Diefes Galz ift eine Berbin-Dung bes abenden Ralis mit überfaurer (orndirter) Calgfaure, Beichnet fich durch viele befondere Gigenschaften von andern Galgen aus, wohin besonders die gehort, daß es, mit verbrennlichen Korpern bei mehr oder weniger Warme in Berbindung gesett, eine Entzundung oder Explosion bewirtt, wefhalb es in technischer Sinficht mancherlei Unwendung gewährt. Sierauf beruhet Die Berfertigung ber jest allgemein befannten Gefchwindfeuerzeuge, indem in eine Bermischung Diefes Galges mit wenigem Baffer und Gummi fleine Schwefelhblichen gefaucht, und nachdem die anklebende Maffe gehorig getrochnet ift, Diefelben jur fchnellen Feuererzeugung geschickt gemacht find. Man darf fie nur mit ein wenig ftartem Bitriolol in Beruhrung bringen, so entsteht eine Klamme, wodurch das bolg fogleich jum Brennen gebracht wird. Mus eben diefem Grunde ift Perfonen, Die Die Birtung Diefes Salzes in Berbindung mit andern Stoffen nicht fennen, vorzug= lich angurathen, beim Gebrauch beffelben febr porfichtig gu fein. und fich keiner unerwarteten Gefahr auszusetzen. Die Unführung einiger der Stoffe mag baber zur Kenntnif derfelben beitragen. Muf glubende Roblen geworfen, verpufft bas orydirt falgiaure Sals wie ber Salpeter, jedoch im fartern Grade; durch bloges ftartes Reiben mit Schwefel, wodurch nur einige Erwarmung ent= fteht, geht fogleich eine Explosion vor; das Namliche findet mit allen verbrennlichen Körpern Statt, als Rohle, Zucker, Schwefelfali, Schwefelqueckfilber u. m. a. Gin gang geringer Untheil Phosphor mit diefem Galge gerieben, bewirft einen heftigen Schlag und hervorbrechende Flamme. Schon durch einen Schlag mit bem Sammer, wenn eine ber angeführten Stoffe, es fei Phos= phor, Schwefel, Schwefelalkali, Zucker, Kohle u. dgl. mit demfelsben vermischt in ein wenig Papier auf einen Umboß gelegt wird, gefchieht eine mehr ober weniger heftige Explofion, wogu bei einigen eine gelinde Erwarmung des Amboses nothig ift, bei andern hingegen nicht. Aehnliche Wirkung bringen Barze, atherische Dele, Summi arabicum, wenn fie ftart Damit gerieben werden, hervor. Gin Gemifch von Bucker und Diefem Galze mit ftartem Bitriolol übergoffen, erzeugt augenblicklich eine helle Flamme. Aus ben chemischen Fabrifen gu beziehen.

Kalk, salzsaurer. Dieses Salz heißt nach der neuesten chemischen Nomenclatur Chlorkalzium; man findet es in viesten Wassern, auch macht es vorzüglich einen Bestandtheil mehrerer Goolen aus, und wird aus der Mutterlauge gewonnen. In den Apotheken bereitet man es nicht durch unmittelbare Zusammensezzung aus Salzsäure und Kalk, sondern man erhält es häufig als Nebenprodukt bei andern Arbeiten, als zum Beispiel bei der Bereitung der Aeşammoniumfüsssicht, oder auch bei der Gewinnung des kohlensauren Ammoniaks aus Salmiak und Kreide. Man weicht den bei diesen Operationen erhaltenen Nückstand mit Wasser auf, kocht dann die Masse noch mit einem Zusaf von Wasser in einem eisernen Kessel, seihet die Flüssisseit durch, raucht sie

zur Trockne ab und hebt bas trockne Salz in verftopften glafer= nen Flaschen auf. Auf diese Urt stellt es ein weißes grobliches Pulver dar, welches erfraunend leicht die Feuchtigkeit der Luft an fich ziehet, und dann gerftießt, weßhalb es por dem Zutritt ber Luft verwahrt werden muß. Die Unwendung Dieses faltsauren Ralks ift verschiedenartig; befonders dient er dazu, den Beingeift, indem er alle mafferigen Theile an fich ziehet, so wafferfrei zu machen, daß derselbe als absoluter Alkohol à 98 bis 100 p. c. nach dem Alkoholometer zeigt. Will man ihn aber zu diefem Behufe an= wenden, und den Weingeift gang entwaffern, welches durch Deftillation mit demfelben geschiehet, so muß ihm vorher noch alles Bafferige entzogen werden; dieses bewirkt man durch glubendes Schmelgen in einem Schmelgtiegel. Unfangs gerflieft er in feinem Rriftallwaffer und fchaumt ftart auf, nachher wird bie Maffe wieber feft, und schmilgt nur in der Rothglubbige. Cobald fie ruhig fließt, gießt man fie aus, pulvert nach dem Erfalten Die erftarrie Maffe in einem erwarmten eifernen Morfer, und hebt bas Pulver in gut verftopften Flaschen an einem trochnen Orte auf. Gine andere Unwendung des falgfauren Ralts ift die, um eine erftaunende Ralte hervorzubringen, die in Berbindung anderer Mittel fo weit gefteigert werden tann, daß felbft das Quedfilber barin eine fefte Geffalt annimmt. Bu Diefem Behufe aber muß es möglichst viel Kristallwasser enthalten, ohne jedoch feucht oder schmierig zu sein. Man raucht dann eine Auslösung besselben in Wasser, am besten an einem kalten und trocknen Tage, nur fo weit ab, bis ein Tropfen, den man auf ein taltes Blech fal-len laft, fogleich erstarrt, bebt dann den Reffel vom Feuer ab; laft die Fluffigkeit erkalten, pulvert nun die Maffe fcnell, und bebt fie in gut verftopften trocknen Flaschen auf. Diefer geschmolgene falzfaure Ralt ftellt eine weiße, durchscheinende Daffe von triftallinischem Gefüge bar. Gine mafferige Auflofung Des falgfauren Ralts fchieft, wenn man fie langfam verdunften laft, in farbelofen, durchfichtigen, vier : und fechsfeitigen Gaulen an, mit seinfallwasser Ferstießen, die aber in warmer Luft in ihrem Kristallwasser zerstießen. Im Wasser sowohl als im Alkohol ist der salzsaure Kalt sehr leicht austöslich; die Austöfung im Alfohol brennt, wenn man fie angundet, mit einer fchonen gelb= rothen Flamme. Dit Megfalt (frifchgebrannter reiner Ralt) 3u= fammengeschmolzen, gibt der falgfaure Ralt eine Maffe, Die nach bem Erftarren, wenn man fart baran ichlagt, leuchtet. Som= berg nannte fie Phoe horus. Der falgfaure Ralt ift im Ge= schmacke erwärmend, scharf, bitter, falzig; Berfälschung findet nicht leicht statt; es muß indeß dieser salzsaure Kalk, oder das Chlorfalzium nicht mit dem Chlorfalzium orn d (Chlor= talt, Bleichfalz) verwechfelt werden. Dieses lestere entsteht, wenn Chlorgas mit gelöschtem Kalk in Berührung gebracht wird; man wendet es mit großem Nugen und Bortheil beim Bleichen leinener Gewebe an, fo wie zur Entfufelung Des Branntweins. falgfaure Ralt ift aus chemischen Fabriten, g. B. zu Schonebeck bei Magbeburg, auch aus einigen Salinen zu beziehen.

Ralmuswurgel, von Acorus calamus L., einem Schilfgewachfe, welches an Gumpfen, Graben, Seen, Teichen, Fluffen haufig machft, bis 4 F. lange Blatter tragt, die fcmal, am

Rande fchneibend, durch die Mittelrippe in ungleich breite Seiten getheilt find, wovon die breitere fich in wellenformige Falten legt. Die Bluthe ift eine cylindrifche Rolbe, die mit Blumchen überzo= Man fammelt von diefer Pflanze die 1 bis 2 Finger Dicken, langen, etwas zusammengedruckten, mit schief über einan= der liegenden fcheibenartigen und ringformigen Abfasen verfebe= nen, im frischen Buftande außerlich braungrunlichen, inwendig weifien, schwammigen Wurzeln. Gie find mit vielen zellengrtigen Dunkten und befonders nach unten mit vielen Kafern befest, haben einen angenehmen, durchdringenden balfamifchen Geruch; Der Ge= schmack ist außerst stark, gewurzhaft und bitterlich. Sie werden geschält und muffen rasch getrocknet werden, damit sie nicht beschlagen, und um das Nothanlaufen zu verhüten, verwahrt man fie vor dem Zutritt der Luft. Diese höchst wirksame Wurzel ist ihrer fraftigen Bestandtheile wegen zum medizinischen Gebrauche haufig in Unwendung, fie wird fowohl innerlich als außerlich zu Badern u. dal. als ein fehr ftartendes Mittel gebraucht, auch gibt fie ein koftbares atherifches Del. Die Ginfammlungszeit Der Ralmuswurzel ift, wie bei allen Burgeln, entweder gleich im Fruh= jahre oder im Spatherbfte; vorzuglicher mochten Die Fruhmonate, fobald bas Gis verschwunden ift, bis spateftens in die Mitte bes Mai, dazu fich eignen. Gine Ubart Diefes Deutschen Ralmus, mel= cher auch affatischer Ralmus beißt, wird aus Dftindien und Meanp= ten gebracht, über Livorno, Benedig, Trieft und Marfeille bezo= gen, beftebt aus dunnen, gelblichen, inwendig weißmartigen Sten= geln, wurde fonft haufiger angewendet, tann aber füglich durch den deutschen Kalmus entbehrlich gemacht werden, da er feine be= fondern Borzüge befigt. Der mit Zucker überzogene, aus dem frisch geschälten deutschen bereitete, ist ein bedeutender Artikel für die Conditoren; es geht davon ein großer Theil aus Leipzig, Danzig, Breslau, Königsberg durch die polnischen Juden außer Landes

Ralmus, falscher, rother, f. Iris pseudacorus.

Ralmusbl', Oleum calami, wird aus der Ralmuswurzel durch Deftillation bereitet. 20 Pfd. gute trodine Wurzeln geben 2 bis 3 Both diefes Dels von gelbbrauner Farbe; das aus den frischen Wurzeln bereitete ift hellgelb. Je langer es fteht, und dem Zutritt der Luft ausgesett ift, desto dunkler wird es; ein reines frisches Kalmusol muß eine gelbe, nicht zu dunkele Farbe, den polligen Geruch des Kalmus im concentrirten Juftande unvermischt haben, im Geschmack gewurzhaft, bitterlich, brennend, etwas kampferartig fein, fich in Altohol ganglich auflofen laffen, mit Baffer geschüttelt, sich bald wieder absondern und feinen besondern Berluft dadurch erleiden; widrigenfalls es, ift es zu dunkel und gabe, veraltet, ist es nicht gehörig auflöslich in Weingeist à 75 Grad, mit fetten Delen vermischt, und wird es durchs Schütteln mit Waffer sehr verringert, oder die Mischung bleibt lange milchigt, mit Altohol vermischt war.

Rameelhenol, f. Ol. Syrae.

Kamillen, f. Chamillen. Kampefcheholz, Blauholz, lignum campechianum, campechense, wird von einem mehrere 20 Kuf hohen Baume, Haematoxylon campechianum, der haufig bei Rampeche auf der

Halbinfel Jukatan in Reufpanien, außerdem auch in Jamaika und auf den Untillen wachst, erhalten. Es ift der Kern dieses Baums, von dunkelrother Farbe, der Splint sieht weiß, die Rinde grau oder gelblich aus. Je alter ber Baum mar, und je langer er ge= legen, um fo dunkler ift die Farbe, Die fich bann ins Schwarzliche gibt. Das Rampesche= oder Blauholz kommt in ansehnlichen Studen in Sandel; es hat eine eigenthumliche Schwere, ift bicht und fest, fein Geschmack ift fußlich zusammenziehend, etwas bitter, der Geruch unbedeutend; es besigt harzige und extraktartige Theile, daher wird der Weingeist sowohl als das Wasser dunkels roth gefarbt. Man kann durch erstern den harzigen Bestandtheil, der & beträgt, ausziehen, durchs Rochen im Baffer liefert es & mafferigen Extract; beide Produtte find dunkelroth, das erftere verbreitet auf Rohlen feinen unangenehmen Geruch. Im Sandel kommen von dem gangen Solze 2 Gorten vor, entweder fist noch ein Theil des Splintes baran, ober es ift gang bavon befreiet. Um häufigsten wird geraspeltes versandt, welches auf Muhlen, ober durch andere Borrichtungen zerkleinert worden ift, womit man fich befonders in holland, hamburg u. a. D. beschäftigt. Diese Sorte ift haufig ber Bermifchung unterworfen, indem Die unabgeschälten Stude, woran der unwirksame Splint noch fist, dazu verwendet werden, und auf diefe Urt die Quantitat zwar vermeh= ren, die Gute aber vermindern; man kann sich indest durch genaue Untersuchung leicht von der Echtheit überzeugen. Ein gutes Rampefchebols muß im geraspelten Buftande trocken, nicht, wie es haufig ber Fall ift, mit vielem Waffer angefeuchtet, von gleicher buntler Farbe fein; eine bavon bereitete Einftur mit Beingeift oder Waffer, wird durch Salmiatgeift violett, fo wie auch durch Alfalien blaulich, durch Sauren heller roth, und durch pollkommene Salzfaure goldgelb. In neuern Zeiten ift das Rampe= Scheholz von dem Chemiter Chevreul einer genauen chemischen Unalnfe unterworfen, und barin ein eigener Grundftoff entdectt, ber, nach den neueften Principien unter Die farbenden Extractiv= stoffe gezählt wird. Man nannte diesen Stoff zuerst bamatine, jest aber ift er mit bem paffendern Ramen Samatorylin belegt. Diefes Samatorylin triftallifirt in feinen, glanzenden, gelb= rothen Schuppen von bitterm und herbem Gefchmack, und ift luft= beständig. Im reinen Buftande ift es fchwer aufloslich im Baffer, leichter aber, wenn es noch mit der braunfarbenden Materie des holges verbunden ift; verhalt fich gegen die ftarten Cauren faft wie das Fernambukroth. Reine Alkalien farben es anfanglich purpurartig, dann violett; der Alaun, ferner Kalk, Thon= und Talkerde schlagen es blau nieder. Man kann also diesen Stoff als das vorzüglichste Pigment diefes Holzes anfeben. Der andere im Bolze vorgefundene Stoff ift die braunfarbende Materie, wel-cher vorher ermahnt wurde; fie ift fur fich im Waffer nicht merklich auflöslich, wohl aber im Alkohol. Gie besitzt aber die merk= murdige Gigenfchaft, mit bem Samatornlin in Berbindung gleichfam eine neue Gubftang zu bilben, Die einem ftarten Gerbeftoffe gleicht. Man handelt Diefen Artifel in England nach Tonnen, à 20 Gntr. mit 12 Pfd. Ausschlag; zu Hamburg in Stücken bei 100 Pfd. in Courant mit 120 p. c. in Banco; das gemablne, in contanter Bahlung in Courant bei 100 Pf. Der Gebrauch diefes Solzes er= ftrect fich porzuglich in der Farberei zur Bervorbringung verfchies

dener Farben, nachdem es mit dem einen ober andern Bufage in Ber= bindung gebracht wird; man wendet es mit Bortheil zur Blau-, Schwarg : und Grunfarberei auf Baumwolle, Bolle, Geide und Leinen an. Es erzeugt aber auch in der Berbindung mit Gallapfeln und Eisenvitriol eine schöne ichwarze Tinte, befonders nach der englischen Borfchrift, wonach Rampescheholz und Gallapfel, von jedem 6 Both, Granatschalen 1 Both, gruner Bitriol 3 Both, Gummi arabicum 1 Coth, auf 1 Pfd. Waffer genommen werden; außer= dem wird es in der Medigin gu Abkochungen, oder gur Bereitung eines daraus zu ziehenden mafferigen Extrafts angewendet.

Rampher, f. Campher. Ranabifcher Balfam, f. Balsam de Canada.

Ranarien famen, f. Canarienfamen.

Ranarienzucker, f. Bucker.

Ranaster, s. Zabat. Randis, f. Zucker. Raneel, f. Zimmt.

Ranthariden, f. Spanische Fliegen.

Rapern, Kappern, sind die unaufgeschlossenen, ganz fungen Blüthen des Kapernstrauchs, nach L. Capparis spinosa, der in Negypten, Griechenland, überhaupt im Orient, so wie im südlichen Europa, als Italien, Frankreich, Sicilien, Spanien u. dgl. an steinigten Orien wächst. Er ist niedrig, stachlig, der Stengel ist holzig, die Kinde gelblichweis oder graugelb, zähen. ohne Geruch, zusammenziehend, bitter im Geschmack. Die Blu= men find vierblatterig, haben lange Stiele und Staubfaben, nebft einem vierblatterigen lederartigen Relch, worauf die Früchte als ovale, einfacherige Beeren folgen. Der im Berbste nicht weit über der Wurzel abgestorbene Strauch schlägt im Frühjahre wie= der von neuem aus. Wenn die behutfam abgepflückten Blumen= Enospen etwas abgetrodnet find, fo merben fie gum Ginfalgen, ober mit Effig gum Ginmachen in Faffer gethan und auf Diefe Urt in Sandel gebracht. Da die Zeit der Ginfammlung eine Berfchie= denheit in diefer Waare hervorbringt, fo find fie auch in ihrer Bute nicht gleich; Die kleinern find mehr im Werth als die gros-fer gewordenen. In der ehemaligen Provence wird dieser Artikel febr haufig gesammelt und verschieft; Die frangofischen von Tou-lon fteben in hoberm Werth als die spanischen, lettere von der Infel Majorca find bei weitem größer. Die erstere, wovon Marfeille, Bordeaux, Cette, Avignon und Montpellier ansehnliche Bersendungen macht, find entweder superfeine, feine, mittelfeine oder ordinaire Corte. Die bessern und kleinsten werden gewöhnlich mit den Stielen und eingefalzen verschickt. Es find bazu ge= wiffe Leute bestimmt, die fich mit der Bubereitung und dem Gin= falzen, sowohl der Rapern, als mehrerer anderen Produtte, als Dliven, Garbellen 2c. abaeben, von biefen werden fie gehörig for= tirt, und nach ihrer Große geordnet. Rachdem fie fich zu ber einen oder anbern Urt einzumachen qualificirten, übergießt man fie entweder mit Weineffig, oder falzt fie ein. Im geringern Werthe als die toulonschen, find die Kapern von Lyon, so wie Die von Zunis, aus der Berberei in Mordafrifa. Mußer ben oben genannten Arten bringt Digga eine feine Gorte in Sandel. Die aus Upulien find groß, die agyptischen aus Alexandrien langlich

und tlein. Man fchatt in der Regel Die feften, verhaltnigmäßig ichwererern, fleinen, von naturlicher gruner Karbe, mit Stielen am meisten; geschmacklose, weiche, zerftückelte, ober benen durch schädlichen Busak von Kupfertheilen eine erkunftelte grune Farbe gegeben ift, muß man als nicht brauchbar verwerfen. Die Bes genwart des aufgeloften Rupfers lagt fich fehr balb erkennen, wenn man in den fie umgebenden Effig, ober in die Kapern felbft ein blantpolirtes Deffer eine Zeitlang ftect, und nach bem Berausziehen genau Dbacht gibt, ob daffelbe etwa mit einem Rupfer= glanze überzogen ist. Auch eine kleine Portion des Kapernessigs wird, sobald die geringste Spur von Kupfer darin enthalten ist, durch Zugießen von ägendem Salmiakgeist eine mehr oder weniger blaue Karbe annehmen, oder doch, wenn der Effig an fich grun= lich gefarbt aussieht, die Farbe fehr verandern. Die Berpackung der Rapern in Kaffern, als Orhoften u. dal. geschieht insgemein bei Mittel = oder geringern Gorten; Die gang auserlefenen Kapern werden auch in Glafer, 1 Pfd. haltend, eingemacht, und dann in Riften verpackt, versandt; eine folche Kifte enthält gewöhnlich 12 folcher Glaser; aber auch in kleinen Fäßchen pflegt man die erste und feinste Sorte zu verpacken. Aus holland bezieht man die Gebinde mit 33 p c. Tara, 2 p. c. Gutgewicht und 2 p. c. Sconto. In Samburg handelt man die feinen frangofischen, wie die fpanischen in gangen und halben Orhoften mit 28 p. c. Zara. Gine die Stelle der eigentlichen Rapern vertretende Art, ift die Blumenknospe von dem Pfriemen- vber Befenkraut, nach L. Spartium scoparium, welches in Deutschland haufig wachft, die eingefalzen, besonders aus dem Mainzischen und Darmstädtschen an den Riederrhein und nach Holland versandt werden. Aber auch die Knospen der Blume von der indianischen Kreffe, nasturticium indieum, nach L. tropaeolum majus, geben ein treffliches Surrogat der Kapern, wenn fie gehörig mit Effig eingemacht werden.

Kapern=Rinde ist die von den Wurzeln des Kapern=strauchs abgeschälte Rinde, die in zusammengerollten Stücken versschiedener Größe, von grauer, graugelber Farbe, scharfem, bitterm und zusammenziehendem Geschmack, aus der ehemaligen Provence, Italien, Spanien und Sicilien in Handel kommt.

Raranna=Gummi; s. Caranna=Gummi.

Kardamomen, Gerdamomum, sind die mit Körnern von der Größe des Kovianders gefüllten Samenkapseln, welche aus Malabar, Genton, Java, Sochinchina, Malakka und aus Regypten in handel kommen. Man nahm zeither allgemein an, daß dieses Gewürz in allen seinen Arten, indem davon verschiedene Sorten vorkommen, von ein und derselben Pstanze abstamme, und zwar von Amomum Cardamomum L, indeß ist die Abstammung der verschiedenen Sorten nach neuern Berichtsgungen mehrern Pstanzen ertheilt, obgleich dadurch die Sache noch nicht ganz entschieden ist, indem die Nachrichten, welche wir über diesen Segenskand haben, ost sehr von einander abweichen. Wie mollen daher die vier Sorten der Kardamomen, wie sie im Handel vorkommen, näher angeben und beleuchten. Die erste und vorzüglichste ist die Bergen von Maladar wild wächst und dort auch hausig gebaut wird, sie heißt Alpinia Cardamomum Roxbungh, oder Elettaria

Cardamomum Whitei und Mutoni. Mus ber Enotigen, mit fleis fchigen Fafern befesten Wurzel erheben fich aufrechte, perennirende, 8 bis 9 Fuß hohe, glatte, gegliederte, von den Blattscheiben einzgehullte Stengel. Die Blatter find lanzettformig, oben haarig, unten feidenartig, und 1 bis 2 Fuß lang. Die Blumen kommen am Grunde des Stengels in niederliegenden, gebogenen, aftigen Trauben von 1 bis 2 Fuß Lange hervor, und find gelblich ober grunlichweiß mit purpurfarbnen Streifen an der Lippe des innern Relches. Die Fruchtkapfeln find 4 bis 6 Linien lang, und halb fo breit, dreifeitig, gelblichweiß und glatt. Inwendig find biefe Rapfeln in drei Kacher getheilt, in deren jedem zwei Reihen unregelmäßig vierediger, etwas gefurchter, an einander hangender, außerlich brauner, inwendig weißer Samen liegen, welche gedruckt einen fehr ftarten, angenehmen, etwas tampferartigen Geruch von fich geben und einen hochft angenehmen, gewürzhaften, scharfen Geschmack haben. Man erhalt aus diesen Samen durch die Deftillation ein atherisches Del von blaggelber Karbe, welches gang ben fraftigen Geruch und Gefchmack im hohen Grade befigt. -Eine zweite Sorte der Kardamomen ift Die fogenannte mittlere oder runde, Cardamomum medium s. rotundum, von Amomum Cardamomum, einer Pflanze, die auf Sumatra, Japa, Malatta, und einigen andern oftindifchen Infeln vorkommt, und fonft als Die Mutterpflanze der fleinen Kardamomen angegeben murde. Die Samenkapfeln haben ungefahr die Große und Geftalt der fleinen Safelnuffe, find rundlich, mit drei converen abgerundeten Geiten, mehr oder weniger gestreift, graulichweiß, oder etwas rothlich. Die Samen, welche fehr oft zusammengeschrumpft und verdorben gefunden werden, find in den beffern Fruchten etwas großer und dunkler braun, als die des kleinen Kardamoms, auf der einen Seite eben, auf der andern rund, und befigen einen mehr bittern, ftarter kampferartigen Geschmack, und nicht so angenehmen Geruch, als die kleinen Rardamomen. - Die dritte Gorte ift die lange centonische; es sind Kapseln von ein bis 2 Boll Lange, die schwach dreieckig erscheinen, an dem obern Ende mit einem fleinen Rabel verfeben find, fo wie mit ziemlich langen gangeftreifen; Die Ga= men oder Korner, welche hellbraun aussehen, besiten einen nicht unangenehmen gewurzhaften Geschmack, doch kommt beides ben kleinen Kardamomen nicht gleich. Hundert Theile dieser langen Kardamomen geben 72 Theile Samen und 28 Theile Hulsen. Sie follen von Alpinia Cardamomum medium Roxb, abstammen, welches jedoch noch nicht genau entschieden ift. - Die vierte Sorte hat die Große einer großen Rakaobohne, ift kaum merklich breifantig, mit ftarten Langestreifen verfeben, unten etwas fpis, oben mehr rund, außen von fcmugig graubrauner Farbe, und von schwach kardamomenartigem, mehr scharfem Geschmack. Die Samen find rothlichbraun oder graubraun, inwendig weiß, mehr abgerundet, und von der Große des Bockshornfamens (sem foenugraeci). Gin Pfund liefert 11 Quentchen eines weißen, wenig fliegenden Deles und 100 Theile liefern 70 Theile Samen und 30 Theile Sulfen. Die Mutterpftange foll Amomum angustifolium fein. Die vierte Gorte foll aus Java kommen. Der Dr. Martius gibt außer diefen noch eine funfte an, die er Rardamo= men von Banda nennt, Cardamomum maximum. Es foll die

allergrößte fein, über deren Abstammung er indeg teine Auskunft gibt. Die Rapfeln find außen rothlichbraun, mit fchmachen gan= genftreifen verfeben, und enthalten Die ichiefergrauen, ichwach glanzenden, schwach eckigen Samen, welche einen brennend ste-chenden, warmen Geschwack besitzen sollen. London, Amsterdam, Rotterdam, Marseille, Copenhagen u. s. w. sind Hauptbeziehungsorte diefes Sandelsartitels. In Umfterdam und Rotterdam werden die Kardamomen mit 2 p. c. Gutgewicht und 2 p c. Rabatt für promte Zahlung gehandelt. Die ceylonischen wurden sonst von der ostindischen Compagnie in Kavelings zu 4 Kisten, die insgesammt nahe an 700 Pfd. enthielten, verhandelt; die malabarischen in 2 Kisten, à 270 Pfd. mit 1 p c. Gurgewicht und 2 p c. Ausschlag an der Waare; die javaischen in 2 tarir-ten Kisten von etwa 285 Pfd. — Die Anwendung dieses schätzbaren Gewürzes in Europa ift allgemein bekannt; nicht allein als magenftarkendes, reizendes Mittel in der Arzenei, als auch zum Gebrauche fur Deftillateurs bei ihren Bufammenfegungen, fo wie zu mehrern andern den Wohlgeschmack erhöhenden Speisen und Getranten, ift es von anerkanntem Rugen. Die Aegypter bedienen fich ber Kardamomen zum beständigen Kauen, nehmen fie unter den Raffee und bereiten auch daraus ein Getränk, welches, gleich dem Punsch in Europa, warm getrunken wird.

Rardamomenol. Mus dem vorher beschriebenen Camen burch Deftillation erhaltenes, bochft angenehmes, brennend ge= murzhaftes atherisches Del, von gelber Farbe; es darf nicht zu kampferartig und dunkelbraun sein, sonst ift es vermischt und ver-

altet.

Rarden biftel, f. Carben.

Rardobenediften, f. Cardobenediften.

Karmin, f. Carmin. Karniol, f. Carneol. Karnathischer Balfam, f. Balsam. carpathicus.

Rarpfen. Diefe Fischgattung ift febr gablreich, enthält die meiften Gugmafferfische und hat mehrere Abtheilungen. Die Riemenhaut hat 3 Strahlen, die Bauchfloffen haben meift 9; der Körper ift glatt, weißlich und eiformig langlich. Der allgemeine Name dieser Fischgattung ist nach L. Cyprinus; man kann sie nach folgenden Ordnungen eintheilen: 1) mit Bartsaben, dahin gehoren der gemeine Karpfen, Cyprinus Carpio; die gemeine Barbe, Cyprinus Barbus; der Gründling, Cyprinus Gobio; die Schleihe, Cyprinus Tinea; 2) ohne Barts faden und mit ungetheilter Schwanzfloffe, die Raraufche, Gyprinus Carassius; der Gibel, Cyprinus Gibellio; 3) mit breitheiliger Schwanzfloffe, ber chinefische Goldfisch, Cy-prinns auratus; 4) mit gabelformigen Schwanzen, deren Anzahl ungemein gahlreich ift; fie find meift vortreffliche Gugmafferfische, die durch ihr Berhaltniß, die Farbe des Korpers und ber Augen, die Bildung der Nase, die Anzahl der Flossenstrahlen u. s. w. unterschieden werden; es gehoren dahin das Rothauge; der Kühling; der Plog; der Aland; die Ellrige; der Dobel; die Nase; der Zärthe; der Weißfisch; die Rapse; die Bleie u. m. a. — Der gemeine Kaupsen ist der Raapse; die Bleie u. m. a. — Der gemeine Kaupsen ist der jenige, wovon bier insbesondere Ermahnung geschehen foll. Er

282 Karten.

muß einen langlichen, gestrechten Beib, fpigigen Ropf, fcmargen Rucken und ftarten Bauch, Der bem Drucke Des Fingers mider= fteht, haben. Rarpfen, die eine platte Gestalt und einen kurgen und dicken Kopf befigen, find mehr als Baftarde angusehen. Was nun binfichtlich bes Geschmacks ihres Fleisches zu fagen ift, fo ift Derfelbe von dem Baffer, worin fie leben, abhangia. Als die fcblechteften find die Geetarpfen zu betrachten; fie haben einen widerlichen Geschmack, der ins Moderige fallt und ihnen durch fein Mittel benommen werden kann; beffer als Diefe find Die Teichkarpfen, und noch beffer und am porzuglichften die Flußfarpfen. Die Kluftarpfen haben eine geibere, Die Teichkarpfen eine mehr grunliche oder schwarzliche Farbe. Werben die lettern gleich frifch aus den Teichen verspeift, fo haben fie einen fchlam= migen, moderigen Geschmack, der fich aber verliert, wenn fie einige Zeit in fliegendem Baffer gewesen find. Um fcmachafte= ften find die Rarpfen überhaupt, wenn fie vom October bis im Upril genoffen werden, und vorzüglich zeichnen fich hierin aus die fogenannten Spiegel= oder Ronigstarpfen. Diefe find meift nacht, haben nur an einzelnen Theilen große Schuppen, an mehreren Stellen des Unterleibes eine gelbe Saut, und ein fettes, höchst angenehm schmeckendes Fleisch. Eine andere Wart des ge-meinen Karpsens ist der Lederkarp fen, der schuppenlos ist und eine braune, lederartige Saut hat. Deutschland bat an Rarpfen feinen Mangel, und es werden damit ftarte Gefchafte im Sandel getrieben, nicht allein im Inlande, fondern auch nad! bem Muslande. Einige gander find hinfichtlich ber Gute ihrer Karpfen zu bemerken, und deshalb im Sandel bekannt; es gehoren babin die schlefischen, die bohmischen, die mabrifchen Teichkarpfen, fer-ner die Donau- und Rheinkarpfen; die aus dem Gardsee in Italien find ebenfalls fehr beruhmt. Ronigsberg und Dangig haben farken Abfat von Karpfen ins Ausland, es geben viele taufend Stud davon nach Rufland, und befonders nach Petersburg. Mus Bohmen versendet man bedeutende Quantitaten nach Wien u. f. w. Rarten, Spielfarten. Wenn gleich Die Erfindung der Rarten von Bielen ben Frangofen zugefchrieben wird, fo fann Diefe Meinung aus mehreren Grunden bestritten werden, und die

darten von Istelen den Ftundsten zugeschieden metden, und die Bermuthung, daß das Kartenspiel zuerst aus dem Morgenlande durch die Sarazenen nach Europa übergegangen ist, gewinnt die höchste Wahrscheinlichkeit; so wie, daß die Itgeuner, ein ursprünglich asiarisches Romadenvolk, diesen die ersten Karten kennen lehrten, weil die früheste Benennung eine aus der morgen-ländischen Sprache abstammende, war, und den Sinn einer Wahrsagung in sich saste. In Italien sindet man schon im 13. Jahrshunderte die ersten Spuren davon, sie wurden bloß gemalt; die Kunst, sie zu durcken, ist eine Erssudung der Deutschen, die in die Fahre von 1350 bis 1360 fällt, und erst nach dieser Zeit hatte man in Frankreich einen Begrist davon; gleichzeitig mit Italien oder wenige Jahrzehnte nachher, wurden sie auch in Spanien bekannt. Eine Verbestrung der französischen, sand in der Mitte des 15. Jahrbunderts Statt. Man kann die Karten sest im Ausgemeinen unter 2 Haupttubriken bringen, nämlich in Kupsterische und Holzschnittkarten. Diese dagegen wieder in eine Menge Arten. Es gibt deutsche, französische, polnische, holländische

Råfe. 283

und Zarokkarten. Unter ben beutschen, wovon Samburg, Lubeck. Nurnberg, Munchen, Prag, Frankfurt, Dresben, Leipzig, Bres-Lau, Braunschweig u. a. D. m. bedeutende Quantitaten liefern, find die ertrafeinen mit Berfen, die feinen und ordinairen Schwert= oder Bauernkarten, die feinen Syrenen, Carnuffel, Rumpf: und Kinderkarten; von den frangofischen die Militair = und l'hombre= farten in mehrern Arten zu bemerken. Much von den Sarokkarten gibt es größere und fleinere, feine vergoldete und geringere un= vergoldete. Im Allgemeinen handelt man fie nach Groß, ober in Kiften, a 60 Dugend. Es gibt in Deutschland eine fehr be-Deutende Ungahl Kartenfabrifen, wo nicht allein alle Urten von Rarten, frangofische, hollandische, beutsche u. dgl., fondern auch in verschiedenen Rummern zu haben find, ba die größere Feingeit, Sarte, Glanz und Dauer ihren hohern oder geringern Werth und Preis bestimmen, wiewohl man den in Deutschland verfertigten Rarten im Gangen genammen nicht den Werth beilegt, als ben in England, Holland und Frankreich fabricirten, woran bas Material hauptfachlich Schuld fein mochte. Außer einigen ausge-zeichneten Kartenfahriten, wozu z. B. die zu Brunn in Mahren gehort, befinden fich dergleichen an vielen großen und fleinern Orten Deutschlands, namentlich in Berlin, Breslau, Samburg, Augsburg, Frankfurt a. M., Munchen, Sannover, Wien, Braun-schweig, Mainz, Nurnberg, Leipzig, Bremen, Kaffel, Luneburg, Prag, Darmstadt, Dusselborf, Rudolskadt, Straubing, Weimar, Mannheim, Dresden, Reubrandenburg, Wismar u. a. O. m.

Kåfe ist das Produkt, welches man aus der Milch nach dem Gerinnen derselben erhält; die Milch besteht erstens aus einem fetten, digten Theilen der in abgesondertem Zustande die Butter liefert; zweitens aus einem dem Eiweißfross äusseinem Abeilen wässern, mit salzartigen Theilen verdundenn, den Molken. Diese letztern liefern durch Abdunsten und Kristallissren den Milchzucker. Die Abscheidung des käsigen Theils kann nur durchs Gerinnen der Milch beendzweckt werden; auf die Art und Weise, wie es geschieht, hinsichtlich der Beschässeniet der Milch, beruht vorzüglich die Verschiedenheit der mancherlei Arten von Kase. Es lassen sich demanch alle Gattungen desselben in fette, halbsette und magere eintheilen. Die erstern werden aus unabgerahmter, die andern aus unabgerahmter und abgerahmter in Verdindung, die letztern bloß aus abgerahmter Wilch bereitet. Es bedarf wohl keiner Erdreterung, daß die Güte derselben hauptsächtlich von der vorzüglichen Beschaffenheit der Milch sereiten, des der wohl keiner Erdreterung, daß die Güte derselben hauptsächtlich von der vorzüglichen Beschaffenheit der Milch selbst herrührt, und daß diese wieder von dem gesunden Zustande des milchgedenden Riehes, ihrer Nahrungsmittel, Abwartung u. dgl. abhängig ist. Aus diesem Grunde sind die ausländischen Kase, wohin die englischen, holländischen, schweizen, in so bedeutendem Mus, und machen sür gedachte Länder einen sehr wichtigen Handelsartisel aus. Von den englischen schee, der Dunlop, der Fiener der Einschnenglischen, der Weden, a. do und mehrere Pfd., der Dunlop, der Fiener der Einschnenschen, der Stüten, a. do bis 12 Pfd., so wie der Rorf olt, der Stilton, einer der setzessen, a. 60 bis 12 Pfd., der Motor einer der stilten, einer der setzessen und geschähresten, a. 60 bis 12 Pfd., der man auch den englischen Parmes antäs se

284 Rafe.

zu nennen pflegt, außerdem der von Cottenham, Wiltshire, Euffolt zu bemerten. Bu ben hollandischen gehoren ber Gu-fem ilchtafe, bann ber grune terter ober terelfche; ber Ebammer, worunter man alle weftfriefischen begreift, und por= zügliche Gorten in fich faßt, ber befte Davon unter dem Ramen Prafentfafe bekannt; ferner der Ranterfags, wovon es mehrere Urten gibt, als ben grunen, meißen und runden, bann ben Rummeltafe, ber auch Beibner, leidenfcher genannt wird, weil man ihn um Beiden am haufigften verfertigt; Diefe Rafe find alle groß und platt. Die hollandischen Rafe haben überhaupt mehrentheils eine runde, auf beiden Geiten plattae= druckte Form, obgleich auch einige in platten Broden vorfommen. Muger Diefen angeführten, wird ein großer Theil der oftfriefi= schen, medlenburgischen, holfteinschen u. a. m., unter bem Ra-men hollandische versandt. Bon bem Schweizer Rafe, der in mehrere Abtheilungen, als, gang fette, halb fette, ein brittel fette und magere gebracht werden fann, ift der Geiß= oder Bies genkafe, der bernifche Oberlandskafe, der Schab-Bieger, der Saner, der Emmenthaler, der Grierfer, der aus dem Urfelerthale, der Gerer und der Munfter= thaler anzuführen. Der Geiß = ober Ziegenkafe wird aus un= abgerahmter Milch bereitet, ift daber fehr fett und von außeror= Dentlicher Gute, er hat die Große beutscher Schaffafe. Der ber-nifche Oberlandskafe, von 8 Boll Breite und 2 Boll Dicke, ift großer und harter. Den Schabzieger : ober grunen Rrautertafe pon 9 bis 10 Pfd., welcher als reizendes Magenmittel, gur Beforderung des Appetits, febr empfohlen wird und ein allgemein beliebter Rafe ift, bereitet man befonders im Canton Glarus; er wird einer, von den andern abweichenden Bereitungsart unterworfen, indem man die Rafemaffe erft eine Zeitlang fteben lagt, bis fie einen farten Geruch angenommen hat, dann auf eine Da= ichine ober Biegerreibe bringt, wodurd man nicht allein die Maffe gang klein gu gerreiben, sondern auch die innige Berbindung mit bem nothigen Salze und dem gepulverten Steinklee, wovon zu 1 Centner Maffe, vom erstern & Entr., vom legtern 1 bis 3 Pfb. genommen wird, zu bewirken fucht. Rach Diefer Procedur bringt man ihn in Formen, worin man ihn recht fest stampft, und die geborige Zeit an die Luft zum Trocknen ftellt, bis er sich zur fernern Beartung und Mufheben eignet. Der Saner Rafe, welcher feinen Ramen von bem Flecken Canen im Ranton Bern bat, Fommt in Studen von 22 bis 24 Pfd., 11 Fuß Breite und 3 30. Sohe vor, wird unter die halbfetten gezählt, ift gemeiniglich et= mas hart und lagt fich auf der Reibe gerreiben, erhalt durchs Miter erft feine Scharfe, und fann als Parmefantafe an Speifen gebraucht werden. Der Emmenthaler mit großen Mugen, von 60 bis 100 Pfb. am Gewicht, tommt ebenfalls aus dem Ranton Bern, gehort unter die fetten, aus unabgerahmter Milch verfer= tigten, ift einer ber vorzüglichften; Die großen Augen find mit einer feinen oligten, bochft wohlschmedenden Fluffigkeit ange-fullt. Ginen noch bobern Grad von Feinheit im Geschmad befist der Grierfer Rafe, weghalb man ihn fur den beften halt. Er wird um Briers, einer fleinen Stadt im Ranton Freiburg, bereitet, ift von der Große des vorigen, bat fleinere Mugen, ift

Rafe. 285

locker und enthalt viel Fettigkeit, weil man ber unabgerahmten Milch, woraus man ihn verfertigt, noch einen Theil Rahm zus fest. Ein ebenfalls fehr fetter Rafe, der in Stücken, à 10 Pfd., von der Geffalt des Rrauterkafes, vorkommt, ift der aus dem Urselerthale; derselbe hat wenig Zusammenhang, bröckelt leicht, wird, diese zu verhüten, mit Baumrinde umwickelt, verliert durch das Alter von seiner Fettigkeit, und erhält dadurch einen angenehmen Geschmack. Der Geger, ein aus der Gegend um Ger, einer Stadt am Genfersee, kommender, den man ebenfalls unter die Schweizer-Rase rechnet, ist nach einiger Zeit, wenn er in den Zustand einer angehenden faulen Gahrung übergeht, am fchmachafteften; zu Diefem Behuf wird er an feuchte Orte, mit in Wein naggemachten Tuchern umwickelt, gelegt. Der Mun= fterthaler, aus dem Canton Bajel, gebort ebenfalls unter bie auten Sorten. Italiens Rafe, wovon Mailand vorzügliche Corten liefert, unter welchen der Parmesan, von 50 bis 100 und mehrern Pfunden, der beste ist, sind sehr beliebt und werden weit und breit versendet. Man hat davon den frommagio di forma, von einem halben Centner Schwere, in der Geftalt großer runder Schleiffteine. Der Robiole und Robiolini. Die Gute Deffelben erkennt man an der Fettigkeit, wenn beim Unschneiden bligte Tropfen hervorquellen; er muß in guten trocknen Kellern vermahrt, und wenn er zu trocken werden follte, mit Wein befeuchteten Tuchern umschlagen werden. Die Musfuhr Diefer Rafeforte ift fo betrachtlich, daß Mailand fur Diefen Artitel jahr= lich beinahe eine Million Live aufnimmt. Aus Cardinien geht eine außerft bedeutende Menge Schafkafe, die besonders von Saffari, Iglefias, Goceano und Monte acuto fommen, nach Reapel. Ancona, Genua, Benedig, Livorno, Marseille u. a. D. m. Man hat davon 2 Scrten, die beste soll dem Parmesan gleich kommen. Unter den französischen Käsen ist der rogues ortsche, aus Biegen = und Schafmilch bereitete, fehr berühmt, und wird fowohl im Mus = als Inlande geschäft; es gehen davon eben= falls beträchtliche Quantitaten felbit nach Dit = und Westindien. Ihre Schwere beläuft fich auf 6 bis 8 Pfd.; fie find am vor= züglichften, wenn fie nebft bem reinen, nicht unangenehmen Ge= ruch, einen lieblichen Geschmack besitzen, welcher den schon wei= Ben und inwendig blau marmorirten eigen ift. Muger Diefen Bie= gen = und Schafmilchkafen find die aus Auhmilch bereiteten, welche man aus Roanne, im jesigen Departement Loire, von runder Form, einige Pfund schwer, rothlichem Aeugern und gu-tem Geschmack, so wie die aus Ober-Auvergne, die in kleinern und großern Broden vorfommen, wovon die erftern die beften find, nebft mehrern andern Gorten aus den verschiedenen Provingen, als ber ehemaligen Franche = Comté, Normandie u. f. w. in Sandel fommenden zu ermahnen. Die niederlandischen Rafe, wor= unter ber Limburger, welcher vorzuglich um Berve bereitet, ge= wöhnlich 1 bis 14 Pfd. schwer ift, dann die oftfriefischen, na= mentlich der bekannte emdener, fo wie die holfteinischen, worunter Der eiberftabtifche, geben weit und breit. Ungarn liefert ben fogenannten Briefen = Rafe, einen um Briefen in Diederun= garn aus Schafmilch verfertigten, ber allgemein beliebt ift. Die hollandischen werden von Amsterdam und Rotterdam, die französ

286 Rafe.

fiften über Rimes, Cette und Montpellier, die italienischen über Genug, Livorno, Benedig und Marfeille bezogen; Die fchweizer fann man direkt, auch über Frankfurt a. M. erhalten. Außer= bem führt Samburg einen bedeutenden Sandel mit hollandischen. oftfriefifden, holfteinfchen, medlenburgifchen und allen andern Gorten. Bon den meftphalischen, in langen und runden Stucken, mer= ben durch Kuhrleute große Partien verfahren. Die Aufbewahrung Der Rafe und ihre Erhaltung erfordert nicht allein eine gehörige Aufficht, fondern auch eine gut getroffene Bahl bes Aufbewah= rungsortes, fo wie die nothige Borficht beim Gintaufe, welches lettere fich besonders auf die deutschen Candfafe bezieht. Des= halb ift mohl darauf zu achten, daß derfelbe nicht noch zu viele mafferige Theile enthalte, er ift dann noch zu jung und frisch; ober im Gegentheile barf er auch nicht hart und trocken oder horn= artia fein, noch weniger ichon eine angehende faule Gabrung ver= rathen, fondern er muß eine gehorige Geschmeidigkeit, milden, nicht zu falzigen Gefchmack befigen, es barf ihm baber die erfor= derliche Fettigkeit nicht fehlen. Schadliche Bestandtheile von Runfer verrathen fich fchon durch bas Unfeben, und tonnen auch febr leicht durch Unwendung von agender Ummoniumfluffigfeit (agendem Galmiafaeift), wodurch das Rupfer in Schoner blauer Farbe aufgeloft fich darftellt, entdeckt werden; Bleitheile dagegen burch ge= schwefeltes Wasserstoffgas ober damit geschwangertes Wasser, welches das Bleiornd in schwarzer Farbe zu erkennen gibt, ermittelt werden. Diese metallischen Berunreinigungen find ubris gens teine absichtlichen Beimischungen, fondern von unreinlicher, unporfichtiger Behandlungsweise entstandene Fehler. Der Unfbemabrungsort fei nicht von warmer Luft durchdrungen, fondern etwas luftig und fuhl, wozu fich Reller, welche diefe Gigenfchaft befigen, am beften eignen. Trocken gewordene Rafe laffen fich verbeffern, je nachdem ihnen die Feuchtigkeit fehlt, oder zu große Magerfeit baran Schuld ift, im erfteren Falle mit Befeuchtung pon Galzwaffer. Um beften ift es, man bringt folche trockene Rase an einen warmen Ort, bedeckt fie, wenn man es haben kann, mit leinenen Tuchern, die mit Weinhefen fark angefeuchtet find, an beffen Statt Effig mit etwas Wein vermifcht; auch wird warmer Sopfen, fo wie er aus dem Brauhaufe fommt; porgeschlagen, so wie angefeuchtetes Saferstroh. Der Mangel an Wettigkeit kann nut erfest werben, wenn man ben Rafen etwas Butter ober eine andere rein olige Gubstang, als reines mohl= schmeckendes Mohnol oder, welches noch vorzüglicher ift, gutes Provencerol zufugt; fie durfen nur, damit beftrichen, an einem warmen Orte eine Beitlang liegen; rathjam ift indeg, bergleichen verbefferte Rafe nicht zu lange aufzubewahren, sonbern fie rasch zu consumiren, ba dergleichen Fettigkeiten ihre Reigung zum Randigmerben außern. Jum Schufe gegen das Andringen ber Ma-ben hat man vorzüglich bei folchen Rafen, Die dergleichen leicht ausgesett find , die größte Reinlichkeit , buntele Drie und die Unwendung einiger scharfen, oder den Maden midrige Theile ent= haltender Substangen zu empfehlen; dahin gehören unter andern Sopfen, Wermuth, Pfeffer, Solunderbluthen mit etwas Senf, impragnirtes Salzwaffer u. dgl., womit man die Rafe bestreuet ober befeuchtet. Bur Confervation guter fcmeizer = und ahnlicher

287

Kase dienen folgende Maßregeln. Man säubere die Stücke beim Auspacken durch Abschaben gehörig, bringe sie in Keller und lege sie einzeln auf Lager, bestreue sie nit gutem Salze, und wenn dasselbe keucht geworden, so reibe man die ganze Obersläche damit ein, und fahre damit fort; doch lasse man die Kase nicht zu keucht werden, damit sie nicht stucken werden, damit sie nicht stucken werden, damit sie nicht keckig werden und eine Neigung zur Fausniss erbalten. Bereits angeschnittene schweizer z, englische "holländische Kase werden am besten durch Einwickeln in mit Wein beseuchtete Tücker an kühlen, nicht zu luftigen, reine Lust enthaltenden Orten, ausbewahrt. Das Abreiben der ganzen Kase mit Salz oder scharf gesalzenem Wasser schütz auch vor dem Andrang von Ungezieser und Maden, und läßt keinen Gewichtsverlust, woran der damit Handelnde unter andern Umstän-

den leidet, zu.

Rascarille, Cascarille, Rascarillrinde, Cha= carille, fommt nicht von Croton Cascarill .L., wie zeither angenommen wurde, sondern den neuesten Bestimmungen zufolge von Groton Eluteria Schwartzii oder Glutia Eluteria L, wohle riech en der Eroton. Der Croton Cascarillae ift ein Strauch, deffen Rinde nach Bright keinen Geruch haben foll; er wird taum 5 bis 6 Fuß über ber Erde erhaben, ber holzige, malgen-runde Stamm ift in gahlreiche, mit aschgrauer Rinde überzogene Aefte getheilt. Der wohlriechende Eroton, Croton Eluteria, ift ein baumartiger Stamm, ber mit abwechfelnden, gestielten, eiformig zugespitten, ganz randigen Blattern besett ift. Gie find glatt, und nur auf der untern Geite mit kleinen filberfarbenen Schuppen bedeckt. Die Bluthen stehen in gusammengesetten Trauben und riechen beifugartig Dieser baumartige Strauch wortft in Jamaifa und besondere in Gud Umerifa, als in Peru, Paraguan und in dem Theile der Anden, die fich nach Guden erftreden, wo es ungeheure Strecken bavon gibt, ferner in Weftin-bien auf den Bahama-Inseln und in Florida. Die Rinde erhalten wir in gufammengerollten Stucken von ungleicher gange, ge= roohnlich von 1 und mehreren Bollen und bis 2 Linien Dicke. Sie ift außerlich weißgrau, zuweilen mit einer Flechtenart befest, runglich, inwendig bunkelbraun, etwas harzig und glangend auf dem Bruche. Der ihr eigenthumliche Geruch, wie Bifam, wird besonders bemerkt, wenn sie auf glubenden Kohlen dampft, übrigens riecht sie auch zerkleinert sehr ftark, doch weniger nach Bizsam oder Umbra. Ihr Geschmack ist scharf, gewürzhaft und bitzter. Ihrer kräftigen Bestandtheile wegen, da sie ein atherisches Del, harzige und ertraftartige Theile befigt, wird fie febr hau-fig in der Medigin mit langft anerkanntem Rugen gebraucht. Seit einiger Beit tommt eine andere Rinde im handel vor; Die Stucke find fehr bunn, an den Randern wenig eingerollt, fie baben aber einen sehr reinen, ftarten Rascarillgeruch, und find hochst wahrscheinlich die Ninden der jungern Zweige. Die Kascarill= rinde kommt über Condon, Umfterdam, Cabir u. f. w. gum Sandel.

Kaffave, Caffave, Caffade, Manihot, Tapiotafasmehl, faecula Tapioka Unter diesem Namen kennen wir im Handel ein Sasmehl, welches aus der Jatropha Manihot L. Caffavebaum, Manihot, oder vielmehr aus dessen Wurzeln ge-

wonnen wird. Diefer Baum wachft in Gudamerifa und Afrifa. und wird haufig cultivirt, weil man ihn befonders der Murzel wegen fart benugt. Die Murgel hat das Merkwurdige, daß fie neben einem gesunden Rahrungsmittel noch ein fehr gefährliches Bift führt, namlich ein Scharfes und flüchtiges Pringip, welches im Safte enthalten ift; gludlicherweise reicht eine langer fortgefeste Beruhrung mit ber Luft ober mit ber Marme bin, um
es zu zerftoren; auf folgende Beise bereitet man ein gesundes Rahrungsmittel daraus, fo wie man die weinfrocahnlichen Blat= ter bes Baums als Spinat benutt. Man ftoft Die Burgel an= fanglich, nachdem fie ihrer Ninde beraubt ift, und macht fie mit Waffer in einem aus Palmenbaft gefertigten Sack an, welcher febr lang und enge, und auf eine folche Beife gewebt ober ae= flochten ift, daß man ihn nach Belieben langer und enger machen fann, indem man feine beiden Enden von einander entfernt ober fie nabert; man hangt biefen Sad mit feinem obern Theile an eine Stange, welche horizontal auf zwei Solzgabeln ruht; Dann fcuttelt man ihn einige Mal, und befestigt an fein unteres Ende ein fchweres Gefaß, bas, indem es als Gewicht bient, ben Gaft zu gleicher Zeit ausdruckt und aufnimmt. Dies fo erhaltene grobliche Pulver heift Tapiota, Farinha, Caffave; es ift ein Gemenge aus Starkemehl, Pflanzenfafer und etwas Ertracttivftoff. Um Brot daraus zu machen, bringt man es auf eine heiße Platte von Gifen, und bedectt es auf gleiche Weise; das Mehl wird geröftet; man legt dann eine neue Lage auf, welche ebenfalls geröftet wird, und fo fort, bis man Ruchen oder Baibe pon bestimmter Dicke hat. Alle Diefe Bereitungsmittel haben gum 3meck, ben giftigen Stoff vollkommen zu zerftoren. Den aus Dem Palmenfact gedruckten Gaft, welcher in dem ermahnten Ge= fage gesammelt wird, lagt man ruhig fteben, worauf er ein wei= fes Sammehl fallen lagt, welches blog aus Startemehl befteht. und mohl gewaschen und getrocknet die Zapiota, Zapiota= meht bildet, welches wir tennen. Diefes Mehl ift volltommen weiß, beftebt in mehr ober weniger bicten Kornern, ift ziemlich bart und befist einen bohnenabnlichen Gefchmack; es wird im Sandel auch weißer Cago genannt, und auf gleiche Weife wie der Sago angewendet.

Raffelergelb, f. Caffelergelb.

Raffia, f. Caffia. Raffonabe, Caffonabe. Man verfteht hierunter eine Urt Buder, die in grober Pulverform, auch unter dem Ramen Puderzucker im Sandel vorkommt. Gie ift der erfte Grad der Reinigung des Rohzuckers oder der Moscovade, wird in Raffern verfendet, und hat ihren Ramen von Caffa (Rifte), weil man fie fruberhin aus Spanien in Riften erhielt. Gie muß trotfen, weiß, kornig und von keinem fprupartigen Gefchmack fein. Aus ben Orten zu beziehen, wo bedeutende Buckerraffinerien find,

Raftanien find die Frudte, welche ber gahme Raftanien= baum, fagus castanea L., liefert; Diefer Baum von bedeutenber Ctarte und Bobe, wird am haufigsten im fudlichen Theile von Europa angetroffen, wo er große Strecken einnimmt. Um Fuße des Aetna befinden sich Baume von ungeheurem Umfange.

Der Castagno de cento cavalli foll 104 Ruf, der Castagno del Galea 76 Fuß ftart fein. Italien und Frantreich liefern eine große Menge ins Ausland; die unter bem Namen Maronen bekannten, find eine größere und geschähte Sorte, wovon im frangosischen Handel die chataignes pasee belles, belles und communes, erstere als die allervorzuglichsten, portommen, und aus dem ehemaligen Lanquedot, fo wie die italienischen aus Tos= cana, Piemont, Savoyen u. m. a. D. gezogen werden. Von geringerer Große find die aus Bayonne, Bordeaux, bem Perigord, den Rheingegenden, Franken, Mahren und Ungarn. Außer ber Frucht des Baumes ift das hellbraune Bolg, wegen feiner Festigkeit und Undurchdringlichkeit sehr gut anzuwenden, und wird von vielen Professionisten benutt, eignet sich auch zu Gefäßen, barin man Fluffigfeiten aufbewahren will, in welcher Sinficht es Beingebinden genommen, ober zu ihren Reifen vergrheitet wird; von den lettern macht Marfeille haufig Gebrauch, und erhalt fie aus dem Genuefifchen, fo wie von Corfica. Die Mufbewahrung der Raftanien oder Maronen verlangt einige Borficht; fie find fehr leicht dem Wurmfrag ausgefest, beshalb hat man fie genau durchzusehen, Die schabhaften ober mit weißen Punkten versebenen auszulesen, fie gehorig troden zu erhalten, und bas Reimen, welches febr leicht im Frutjahre gefchieht, gumal, wenn fie an feuchten Orten liegen, gu verhuten, wobei man am beffen verfahrt, wenn man fie gleich nach dem Empfange reinigt, in leinene Cacke thut, und durch Sinhangen der Luft aussent. Gine Rebenaattung der Raftanien ift der ftrauchartig machfende, 14 Ruß hobe, Fruchte von Safelnufgroße tragende Baum, tagus pumila, 3wergfaftanie, beffen Baterland Nordamerita ift. Der Gebrauch ber Raftanien in unfern Gegenden in ber Ruche. wo fie, an manche Speifen genommen, ein fehr wohlfchmeckendes Gericht abgeben, fo wie, wenn fie geroftet, auch mit Galg ober mit Butter gegeffen werden, ift bekannt. Man überzieht auch Die aute Sorte ober Die Maronen in den fudlichen gandern mit Butter, und bringt fie in Handel; wo fie in fo großer Menge mach= fen, vertreten fie ofter die Stelle bes Getreibes, indem man fie roftet, von ber Schale befreit, Mehl daraus bereitet und daffelbe verhadt. Die ichlechten bienen dem Biehe gum Futter. Wenn übrigens aber Die Raftanien nach den damit angeftellten Berfuchen einen gewiffen Theil Bucker liefern, ber aus 110 Pfb. 10 bis 12 Pfd. betragen foll, fo mochte diefe Methode nicht im UUgemeinen anwendbar fein, indem wir an der Runkelrube ein er= giebigeres und wohlfeileres Produkt besitzen. Much hat die von Lampadius empsohlene Borschrift, die Kastanien als Kaffeesurrogat zu benugen, feine fonderliche Nachahmung gefunden. Rach bemfelben follen die entschalten Raftanien in Burfel gefchnitten, fchnell getrocenet, mit gefchnittenen und getrochneten Runkelruben , welche man erhift mit etwas reinem und fcmachaftem Del impragnirt, langfam gebrannt und dann als Raffee gefocht, angewendet werden. Spanien, Stalien, Sicilien, Corfica, bas füdliche Frankreich verfenden jahrlich große Quantitaten Rafta= nien ins Musland, und verforgen damit England, Deutschland, Die Schweiz, Solland und mehrere nordliche Lander

Ratakata ift eine Urt Baldrian, ber in Gudamerika auf

290 Rauris.

den bohen ber Cordilleras, an schroffen Felsen wachst; die Wurzeln find lang, dick, spindelformig, weiß, von startem Baldriangeruch.

Ratechu, f. Catechu.

Katharinenpflaumen nennt man die frangösischen Brunellen, f. Brunellen.

Ragenauge, f. Uchat.

Ragenfraut, herba mari veri, Marum verum, Die Pflanze heißt teucrium marum L., ihr Baterland ift Griechenland, Sprien, Meanpten und Spanien; Diefes ftrauchartige Gewachs hat einen außerst durchdringenden, flüchtigen Geruch, der zugleich gewürzhaft und tampferartig ift. Die bunnen, barten, affigen und holzigen, außerlich mit feinen Saaren bedectten Sten= gel, tragen fleine, eirunde, zugespitte, gang randige, oberhalb lebhaft grune, unterhalb mit feinen filzigen Saaren wie Die Stengel bedectte Blatter, Die gegen einander überftebend find. Die Fleinen, traubenformigen, nach einer Seite hangenden Blumen find roth ober purpurfarben. Es werden die garten 3meige nebft Blat= tern und Blumen abgeschnitten, behutsam und wo moglich rafch getrochnet, doch nicht in ftarter Barme, und dann in gut zu ver= ftopfende Glasflaschen gethan, damit fie ihren Geruch nicht ver= lieren. Dieses Rraut wird häufig in der Medizin als nervenstar= fendes Mittel gebraucht, auch geben die Ragen gern banach, wes-

halb es den Namen Ragenfraut erhalten hat.

Rauris, Cauris, Raurimuschel (Cyprea moneta), find kleine, weiße und glanzende Schneckenschalen, die Battung heißt Porzellanschnecke und ift in den indischen Meeren und um agas Ufrita einheimisch, wird im bengalischen Meerbusen, an der malabarischen Rufte, vorzüglich aber bei ben maldivischen und philippinischen Infeln in großer Menge gefischt, befonders ge= fchieht biefes von den Beibern der Bewohner der maldivifchen Infeln; man gebraucht fie in Offindien, hauptfachlich auf ber Rufte von Guinea, in Bengalen, Giam, Conchinchina ftatt bes Gelbes zum Austausch anderer Baaren. Begen ihrer Geftalt haben fie ben Ramen Bruftharnifch, Dtterntopfchen, Schlangen fopfchen. Gie find einfach in einander gewunden, ziemlich eiformig, vorn und hinten jugefpitt, an jeder Seite mit einem ober zwei unregelmäßigen, ungleichen Bockern verfeben; Die Schale ift glatt, glanzend und porzellanartig; Die Farbe derfelben weiß, auch frohgelb, inwendig schon blau, auf beiden Seiten der ausgeschnittenen, schmalen, von einem Ende bis zum andern reichenden Mundoffnung gefaumt und gegahnt, und haben faum die Große eines Bolls. Die von den philippinischen Infeln schaft man ihrer befondern Weiße wegen am bochften. Die Be= wohner der angeführten Infeln bringen einen fehr großen Theil dieser Schneckenschalen nach Centon ober nach der malabarischen Rufte, um dafur allerlei Bedurfniffe, als Beuche, Reiß u. f. w. einzukaufen. Der größte Theil aber wird von den Guropaern um geringe Preise erhandelt, und gegen vielerlei Urtikel noch= mals mit großem Rugen umgefest. Gie kommen in Ballen von 12000 Studen zu Markte. Bei der hollandisch = offindischen Ge= fellschaft beftand der Raveling aus 6 tarirten Gebinden, gu unge= fahr 1600 Pfd., worauf man 5 Pfd. für jedes Fag Ausschlag

Raviar. 291

gibt. Die kleinsten, welche man am höchsten schäckt, handelt man in Schnüren, worauf sie gereihet sind. Auf eine andere Art geschieft der Umsas damit, daß man sie nach einem bestimmten Maße annimmt, oder in von Kokoklättern gestochtene und Waße annimmt, oder in von Kokoklättern gestochtene und Waßeszeuche außgelegte Körbe packt, die, wie in Europa die Geldzvollen von bestimmten Summen, auf Glauben genommen werden. Die Duantität der zu öffentlichen Auktionen gebrachten Kauris durch die Franzosen und durch die holländisch sossischen Kauris durch die Franzosen und durch die holländisch sossischen Auris dusch die Franzosen und durch die holländisch sossischen Kauris durch die Auflach ein Banco. In neuern Zeiten ist dieser Artikel durch die Menge und vielzährige Zusuhr im Werthe mehr und mehr gefalzlen, und es koskete im Jahre 1825 in London der Eentner gute 21, ordinaire 1 Schilling. Im französsischen Handel, und zwar in Marseille, kennt man sie unter dem Namen Porcelaines, in England unter dem Namen Gowries.

Raufcher : Beine find zum Gebrauch fur die Juden gekaufcherte Weine; die Faffer muffen mit einem judischen Siegel versehen sein; es find gewöhnlich Bordeaurer, und werden in

Frankreich sainte croix du mont genannt. Kautschuck, f. elastisches Harz.

Raviar, Rawiar, Caviar ift der Rogen des Stors und des Saufenfisches, und unter dem Ramen ruffischer Ra= viar vorzäglich bekannt; in Nußland heißt er Jkra. Un den Ufern der Wolga und am Ural wird diesen gefangenen Fischen der Rogen genommen, von den hautigen Theilen gehörig befreit, etwas getrocknet, dann in einem Gefaße mit kleinen Löchern ein= gefalzen, stark geprest, und wenn die etwanige Feuchtigkeit ab-gelaufen ist, in Kasser fest eingedrückt. Diese Sorte ist die beste; geringer die zweite, welche unter dem Namen Sach en = Ka-piar, nach der Bereitungsart so genannt, vorkommt. Um diefen zu bereiten, wird ber ben Fischen entnommene Rogen erft durch ein Sieb gerieben, dann in ftarke Salzlauge gelegt und fo lange darin liegen gelaffen, bis die Rorner durch ben Druck bes Fingers ihr außeres Sautchen weichen laffen, worauf man ihn in Cachen von Zwillich fullt, und biefe, burch Gewichte beschwert und gepreßt, bem Rogen eine Dichtigkeit geben, wodurch er qua gleich fester und trockener wird. Die geringste Sorte ift bieje-nige, welche, ohne durch einen Durchschlag oder Sieb gerieben zu fein, in eine dicke Salzlake brei Sage lang gelegen, bann auf Baumrinden getrochnet, in Faffer gepackt und zwischen ben Schich-ten mit zerlaffenem Fischfette begoffen wird. Das Schleimige, womit diefe Corte Kaviar umgeben ift, und das Fischfett beneh= men ihm ben eigenthumlichen Geschmack beinahe gang, und ma-chen ihn übelschmeckend. Der beste Raviar muß beim Ausmachen ber Tonnen recht trocken fein, und nicht im Geringften thranig fcmeden. Bon dem am fcmargen Meere gibt es 3 Gorten, ber schwarze ift der beste, und wird Giah = hawiar, ber geringere Mai = hawiar, und der rothe Kirmizi = hawiar genannt, biefer lette ift die schlechteste Corte. Man handelt den Kaviar in Rufland bei Pud; ein fehr großer Theil bavon geht nach England und Stalien über Petersburg. Der frimmiche oder am ichwarzen Meere, wird in großen Quantitaten nach der Moldau

292 Rermes.

und an die Donau verfandt. Der in einigen Gegenden Griechen= lands unter dem Namen Bottarge bekannte, gehört ebenfalls Außer dem echten ruffischen wird in verschiedenen Begenden auch der Rogen anderer Fische zu diesem Behuf verwendet; es gehören dahin der Thunfisch, der Meerasche, der Sander, u. a. Go liefern g. B. Ungarn, an den Ufern der Donau, Gardinien, gu Santa Giufta, Dalmatien, das Oftpreußische, worin Pillan, an der Ginfahrt ins frische Baff gelegen, fich fart mit Storfang, Kavigrbereitung und Seehandel beschäftigen, auch einige Gegen= den im sublichen Frankreich Raviar, welcher jedoch bem echten ruffischen nachsteht. Man genießt den Kaviar als Delicatese, am haufigften wird er dann erft noch pikanter gemacht, welches geschieht, indem man ihn mit fein gerhackten Zwiebeln vermischt, und Citronenfaft, oder an beffen Stelle guten Beineffig, fo viel als nothig, mit etwas Provencerol damit in Berbindung bringt. In den katholischen gandern dient er auch als Kaftenspeise.

Kellerhals, Cocognidium, nach L. Daphne Mezereum. Gin Strandgewächs von einigen Bollen Hohe, welches in Deutsch= tands Balbern haufig wachft, im April mit schonen pfirsichfar-benen wohlriechenden Blumen blutt, die an bem Stengel bis in Die Spige hinauf einzeln, oder zu dreien an fleinen Stielen fig= gen; es hat langettformige, blaggrune, weiche, glatte, Eurzge= ftielte, nach oben fternformig ausgebreitete Blatter. Die fcon rothen Beeren, baccae cocognidii, enthalten einen gelbgrauen Samen mit oligem Kern; ber Samen Grana enidia, semen cocognidii, enthalt vorzuglich einen außerst scharfen, gefahrlis chen Stoff, fein Geschmack ift heftig brennend; überhaupt hat die gange Pflanze febr Schadlich wirkende Theile, sowohl der Samen als auch die Burzel und Kinde; legtere, unter dem Na-men Seidelbastrinde, f. d. Art., wird häufig in der Medi-zin angewendet. Keiner dieser Theile darf innerlich, oder als Zusat vei Bereitung des Essigs, um ihm die Schärfe zu geben, angewendet werden. Rach den neuesten chemischen Untersuchungen enthalt der fleischige faftige Theil der Beere feinen Scharfen, beftig wirkenden Stoff, um so mehr aber der Kern oder Samen, deffen ausgepreßtes Del sogleich blasenziehend wirkt, sobald es nur die Saut berührt.

Rely nennt man im Sandel eine schlechte Gobe, die durchs Berbrennen der Meergrafer erhalten wird, namentlich die von den schottischen und scillnnischen Infeln; fie ift leicht, schwarz, enthalt wenig Mineralalkali, dagegen mehr Rochfalz, Kalk, Roble und Riefelerde. Sie wird von Scilly, einer Infelgruppe an der englischen Rufte Cornwallis, größtentheils nach Holland verfah-ren und tonnenweise gehandelt. Ihr gleich ist die Sode de Bar-rech, die man um Cherbourg in der ehemaligen Normandie aus

dem Seetang erhalt. Gin Mehreres f. b. Urt. Gobe.

Rennel, f. Steinkohlen.

Kermes, Chermes, Chermesbeeren, Scharlachsbeeren, Grana Chermes, find eine Art Schildlaufe, von Uns feben wie kleine runde Blaschen, braunroth, glatt, etwas glan= gend, von der Große einer Erbfe oder Wachholderbeere, gleichen daher mehr einer Beere als einem Infette. Man trifft fie befonders auf der Stech = ober Gruneiche, Quercus coccifera L.,

einem ftrauchartigen niedrigen Baume, der in Italien, Frank-reich, Spanien und auf den Infeln des Archipelagus wachft. Diefes Infekt, nach L. Coccus ilicis, friecht schon im Marg an den Stengeln und Blattern umber, erreicht aber fehr fchnell feine Große. Rachdem fich das geflugelte Mannchen mit dem Weib= Größe. Nachdem sich das gepugette Wannigen int vem Abeischen im Upril gepaart hat, legt das legtere zu Ende Mai's an 2000 rothe Eier auf einem Flecke sißend, unter sich, woraus die Jungen im kinftigen Monat kriechen. Bevor dieses legtere geschieht, sammelt man dies Insekt, weil späterhin, sobald die Jungen ausgekrochen sind, bloß eine weiße Hilse zurückbleibt, welcher der todte Körper der Mutter ist, die in diesem Zeitraume stirbt. Das Sammeln geschieht gewöhnlich durch arme Leuten diese welche diese Infekten von den Zweigen abkragen, auf einem Tuche mit Effig besprengen, um fie zu tobten und dann an der Luft trocknen. Man nimmt an, daß eine Person taglich 2 Pfd. zu fammeln im Stande ift. Aus der ehemaligen Provence und Guy-enne wird der vorzüglichfte Kermes erhalten. Je großer und dunkeler an Farbe er ift, befto beffer. In Unfehung bes Gebrauchs, Dient Diefer Artifel hauptfachlich gum Schonrothfarben, außerbem wird der aus dem frischen Korper gepreßte rothe Saft mit Bucker vermischt, als Kermessaft, succus chermes, perschickt; er wurde fonft haufiger in der Medizin angewendet. Der Beschmack des Kermes ift gelinde zusammenziehend, der Geruch un= bedeutend. Gine Bubereitung aus dem Kermesfaft mit Bufat mehrerer anderer Gubftangen, als Moschus, Ambra u. dgl. unter dem Namen confectio Alkermes, war in frubern Beiten als nervenftarkendes Mittel febr im medizinischen Gebrauch, ift aber jest sehr entbehrlich geworden. Die vorzüglichste Sorte ist die, welche aus großen, vollen Körnern, von dunkelrothem Ansehen, wenige Gier enthaltend, besteht, wonach man sich beim Ginkaufe zu richten hat; benn da die Ginfammlungszeit, wenn fte fo weit hinausgeschoben wird, bis eine große Bermehrung der Gier ftatt= gefunden hat, eine geringere, nicht fo reichhaltige Gorte liefert, fo entstehen Abstufungen hinsichtlich der Gute, wonach die erste und theuerste Sorte aus fleinen, mit dunkelrothem Safte angefullten Blaschen besteht; bei einer zweiten ift Die Entwickelung ber Gier ichon weiter fortgeschritten, fie enthalten etwas weniger dieses farbenden Saftes, sind daher etwas blaffer, und in Der britten Sorte zeigen sich die bereits mehr zur Ausbildung gekom= menen Gierchen; Diefe lette ift baber Die geringfte und ben wenigften Farbeftoff enthaltende. Bon ben Infeln bes Archipelagus werden große Partien des Kermes versandt, fie find gewöhnlich in Ballen, à 200 Den, verpackt. Die fpanischen kommen vor= züglich von Murcia, Valencia, Granada, Sevilla, Eftremadura, Cordova in Sepacten oder Ballen von 200 Pfd. Italiens bedeutendster Handelsplag mit dieser Waare ist Livorno, man handelt fie bort bei 100 Pfb.; die frangofischen kommen über Avignon, Marfeille, Montpellier, Rimes in Sandel.

Kermes, mineralischer, Kermes mineralis, ist ein chemisches, aus Spießglanz bereitetes Praparat, von braunrother Farbe, in seiner Pulversorm, ohne Geruch und Geschmack. Es muß sich in kaustischer Lauge austösen, keinen Rückstand hinteralgsen, sonst war es mit irgend einem braunen, erdigen Theile

vermischt. In einem glubenden Loffel muß es fich ganglich verflüchtigen.

Rettenflachs nennt man eine Sorte rohen rigaer Flachs. Reuschbaum samen, semen agni casti, kleine wollige braunschwarze Beeren von Kardamomen ahnlichem Geschmack und gewürzhaftem Geruch; der einige Fuß hohe strauchartige Baum, nach L. Vitex agnuscastus, wächst in Neapel und Sicilien, Itazlien und der Provence an sumpfigen Gegenden, kommt auch in Deutschlands Gärten bei guter Wartung fort. Man bezieht ihn über Marseille.

Richern, f. Erbfen. Rien ol, f. Terpentinol.

Rienruß, Rienrauch, ift ber beim Berbrennen bes Rien-holzes in befondern Defen, Die mit einem dazu eingerichteten Rauchfange versehen find, aufgefangene Rauch. Man bedient sich nicht allein des Solzes felbft, fondern auch des beim Mustochen des Harzes, und beim Theerschweelen erhaltenen Ruckstandes, der Pechgriefen zc. , gundet es an , der auffteigende Rauch geht durch einen langen liegenden Schornftein, in die mit demfelben in un= mittelbarer Berbindung ftebende, gut verschloffene bretterne Rams mer, beren obere Decke mit einer großen Deffnung verfeben, wor= über ein kegelformiger Sack angebracht ift. Der in der Rammer und dem Sade angesammelte Kienruß wird nach beendigter Urbeit zusammengefegt und in Kaffer oder Butten gepackt. Die so eben beschriebene Worrichtung ift hochst nothig, und dient dazu, so viel als möglich den Butritt der Luft beim Berbrennen abzuhalten, wodurch eine größere Erzeugung des Rußes bewirft mird, da im entgegengeseten Falle bei ungehinderter Lufteinwirkung der Roh: lenftoff, nebft dem empirevmatischen Dele, als Roblenfaure Davon geben wurde. Gin guter Rienruß muß leicht, trocken, gleichformig fein und schwarz sein; seine Unwendung zur Buchdruckerschwarze, in der Malerei, so wie in mehrern andern Fallen, ist bekannt. Berbeffert wird er, wenn man ihn noch einmal in einem fest zu= gebeckten und vor bem Butritt ber Luft verwahrten Wefage aut durchglühet; man kann ihn alsdann, mit Gummiwasser angemacht, statt Tusche verbrauchen. Mehrere Gegenden Deutschlands liefern diefen Urtitel in bedeutender Menge, wohin Thuringen u. a. m. gehoren. Der frangofische, noir de Paris, ift gewöhnlich schlechter als der deutsche. Man verfährt den Kienruß in Tonnen und verkauft ihn nach dem Gewichte oder in Fageben von ver= fchiedener Große und Butten, und handelt fie hundertweise.

Rikekune malo. Ein Harz, dessen Ursprung noch nicht ausgemittelt ift, indem man die Pflanze oder Substanz, woraus es erhalten wird, so wenig, als die wirklich eigenthümlich Weischaftenheit desselben kennt, da es in den verschiedenen schriftlichen Nachrichten, welche man darüber aufzuweisen hat, eben so verschiedenartig beschrieben wird; nach der einen ist es von weißer, nach einer andern von grüner, dann wieder gelber Farbe u. s. f. Gewohnlich aber erhält man eine schwarze, harzige, schwere, östers mit Echiss und Erde, so wie mit gelben Kornern verunreinigte Masse, die zwischen den Ichten keinschen die, sich aber nicht erweichen läßt, an der Flamme mit einem mastischnlichen Geruch brennt, im Weingeist so wenig als im Wasser auslöslich ist, dages

gen zum größten Theil in Terpentinol. Wir erhalten es aus Umerifa.

Kindermacher heißt eine Sorte Wein aus dem Berzogthum Krain, in der Gegend von Wippach

Rinogummi, f. Gambienfer Gummi.

Rirchenoblaten, f. Dblaten.

Rirfchen. Diefe bekannten Fruchte kommen in febr verschie= benen Arten vor, woran Gultur, Klima, Boden u. bgl. Schuld find, gehoren aber alle gum Gefchlechte des Prunus Cerasus. Die= fer Baum, welcher urfprunglich im Drient wild wachft und zuerft durch Eucullus gegen das Jahr 680 von Cerasunt in Pontus nach Italien gebracht murde, wird beinahe in gang Europa, und durch gang Deutschland gezogen. Man fann die Rirschen in 2 Sauptabtheilungen bringen, namlich in fuße und faure, wovon es Dann eine Menge Unterabtheilungen gibt. Bon bem fogenannten Cuffirfden -, Bogelfirfchen -, Emiffelbeerenbaum ftammen unftreitig durch Gultur, Beredlung, gehörige Pflege und Wartung, Die schwarze und weiße Bergeiriche, Die Fruhherztirsche, Die bunte, Die große weiße spanische, die große ungarische, die Lothkirsche, die schwefelgelbe, die weiße Twisselfirsche u. a. her. Der wilde Bogelfirschbaum wird hoch und ftart, und liefert ein fehr gutes Rut= holz. Die Farbe beffelben ift gelbrothlich ober weißrothlich, eignet fich vortrefflich zu Fournieren, fo wie zu mehrern andern daraus zu bereitenden Gachen, daber es von Inftrumentenmachern, Tifdlern, Drechelern haufig benutt wird, unter gemiffen Umftanben mit einer paffenden Golzbeize verfeben, gur Rachahmung bes Mahagoniholzes nicht übel angewendet werden kann, indem es bei nicht unbedeutender Festigkeit gute Politur annimmt. In den fudlichen Bandern, als Frankreich und Stalien, wird es mit Rugen gur Bereitung von Kaffern, worin man Effig aufbewahrt, Der darin seine vollkommne Gute behalt, gebraucht. Gelbft die Rinde fann im Technischen zuweilen benutt werden, indem fie viel 20 ftringirendes enthalt. Die Frucht oder fogenannte Bogelfirfche ift in ihrer vollkommnen Reife febr fuß, jedoch auch hintennach zuweilen etwas bitterlich. Die von diefer Gorte abstammenden, durch Beredlung erhaltenen, bereits ermahnten Abarten der fußen Rirfche werden größtentheils frifch genoffen, auch auf verschiedene Urt zubereitet; eignen fich aber nicht zur Bereitung bes Rirfch weins, des aufzubewahrenden Rirfchfaftes, und mehrern andern Bubereitungen, wozu fich die nachstfolgende Sauerfirsche fo gut anwenden laft. Dagegen werden die Kerne ber wilden oder Bogeltirsche in der Schweiz fehr benutt, man bereitet daraus ein geiftiges Getrant. Die zweite Urt, namlich Die Sauerfirsche bat ebenfalls viele Abarten, beren Fruchte fich hinfichtlich ber Große, ber Farbe, des mehr ober weniger fauren Gefchmacks, des grobern ober gartern Fleisches, ber großern ober fleinern Rerne febr unterscheiden. Es gehoren hierzu die fogenannte Weichfelfirsche, Die Glastirfche, Die fleine Branntweinsfirfche und mehrere andere Arten, von welden man hauptfachlich in ber Saushaltung, in Con-Ditoreien, in den Liqueurfabriten, in den Wertftatten Der feinen Backerei, fo wie in der Beilkunde Gebrauch macht. Aber auch im Sandel fommen Die verschiedenen Abarten der Cauerfiriche haufig als getrocknete vor. Es gibt in Deutschland verschiedene

Gegenben, wo burch fleifigen Anbau und Gultur eine erstaunenbe Menge diefer Fruchte gewonnen werden, die man theils frisch bei ftarten Ladungen versendet, oder gut getrocknet in Faffern oder großen Ballen verschickt, und ftarten Absac bamit macht; dergleis chen findet man im Baierschen, im Seffischen, in Sachsen, in den Fürstenthumern Unhalt, im Thuringischen und in mehrern Gegen= ben Preugens u. f. w. Die trodinen ober gedorrten Rirfchen, wenn ihre Qualitat gut ift, konnen mit vollkommnem Rechte in manchen Fallen, wo man gewöhnlich der frifchen fich bedient, de= ren Stelle vertreten, wenn fie gerftogen, mit heißem Baffer in= fundirt, und dann ausgepregt werden. Gine in Frankreich, am Rheine, an der Mofel, im Defterreichischen, in der Schweig, in Schlesien wachsende Sorte Rirschen ift die Mahalebkirsche, Die auf einem fleinen ftrauchartigen Baume wachft, von eirunder Ge= ftalt, in der Große einer Erbfe ift, ein glanzendes Schwarz befitt, und feinen angenehmen, fondern einen bitterlichen Gefchmack hat. Die davon gewonnenen Rerne, unter bem Namen Magaleb= ober Margalebfamen, find im Sandel bekannt; fie konnen ihres eigenthumlichen angenehmen Geschmacks wegen, theils um davon ein wohlriechendes Waffer zu bestilliren, theils, wie man behaup= tet, um ein dem Maraschinoliqueur (Marasquino) abnliches, oder gang gur Seite ftebendes geiftiges Getrunt gu verfertigen, ange-wendet werden. Cadet be Baur hat hieruber Berfuche angeftellt, die diefe Sache beftatigen. Rach demfelben werden die Fruchte fammt den Kernen genommen, gehorig zerftoßen, dann gereinigter Branntwein darauf gegoffen, eine Zeitlang darauf fteben gelaffen, dann aber ber Weingeift abgezogen, welchen man burch Bufat von reinem Waffer erft wieder auf 21 Grad der hunderttheiligen Scala zuruckbringen muß, ehe man die erforder= liche Quantitat Bucker zum Berfugen zufest. Das Quantum bes Buckers ift ungefahr 24 Loth auf 11 berl. Mag der verdunnten geiftigen Fluffigkeit. Das bolg des kleinen Baumchens, worauf Diese kleine Kirsche wachft, der auch unter dem Ramen Eugien= baum bekannt ift, eignet fich feiner Farbe, Barte und Feinheit me= gen, besonders wenn man mit funftlicher Beige nachhilft, gu treffslichen kleinen Arbeiten der Tischler, Drechsler, Gbeniften u. dgl. Noch einer Art von Kirsche durfte hier Erwähnung geschehen, weil sie cultivirt, fehr schmackhafte Früchte erzeugt; es ist die fogenannte Zwergfirsche, auch unter ben Namen Bergfirsche, Swergweichfelfirsche, Strauchkirsche bekannt, Die man in Stalien, Spanien, in ben ruffischen Steppen, auch in bergigen Gegenden Deutschlands findet, und beren Mutterpflanze ein niedriger Strauch ift. Die Beeren find völlig rund, haben im wildwachsenden Bu-ftanbe einen weißen, mafferigen Saft, bas Fleisch ift nicht angenehm, fondern zusammenziehend schmeckend, die cultivirten Strauche aber tragen Fruchte von angenehm fanerlichem Geschmack.

Kirsch aummi, Kirsch harz, Gummi cerasorum, ist bas aus den Kirschbaumen ausgeschwickte, an der Luft verhartete Gummi, welches mehr oder weniger braunlich, gelb oder auch weiß aussieht, durch Berlegung des Baums oder freiwillig, ohne Beranlassung, wozu jedoch auch ein gewisses Alter der Baume und die Witterung beitragen, entstanden ist. Es besigt keinen Geruch; der Geschmack ift schleimig, hat viel Aehnlichkeit mit

dem arabischen Gummi, ist im Wasser leicht auflöslich, jedoch nicht so hell und klau als das lestere, und ift seines gröbern Schleims wegen von demselben sehr verschieden, kann auch zu vielen Sachen angewendet werden, als 3. B. bei Bereitung der schwarzen Tinte. Uns der ehemaligen Provence und Languedok ift es ein han-

belsartifel.

Rirfchlorbeerblatter, folia laurocerasi, find ftarte, Kurzgestielte, eirundlangliche, 5 bis 6 Boll lange, zwei bis dritte= halb Boll breite, am Kande fageartig gezahnte, oberhalb dunkel-grune, glanzende, unterhalb mattgrune, saftige Blatter, die nach Dem Stiele zu 2 Drufen haben. Unverlett haben fie feinen Ge= ruch, werden fie aber gerieben ober zerschnitten, fo riechen fie ftart, bittern Mandeln ahnlich, und find von gleichem Geschmack. Der fleine Baum, nach L., Prunus laurocerasus, fam im Jahre 1576 von Travezunt nach Europa, ift im Drient einheimisch, kommt auch in Frankreich, England und dem sudlichen Deutschland im Kreien fort, wird in den nordlichern Gegenden in Gewachshäufern gezogen. Die frischen Blatter geben durch Destillation mit Baffer, ein außerst wirksames Gift; in großerer Quantitat behandelt. ein atherisches Del von gelbbrauner Farbe, welches feiner Schwere wegen im Baffer zu Boden finkt, und die todtlichften Wirkungen schnell hervorbringt. Beide, sowohl das destillirte Kirschlorbeer-waffer, als das Del, sind sehr fluchtig und muffen in außerst gut verschloffenen Gefäßen aufbewahrt werden; ihr Geruch ift ftechend. bittern Mandeln abnlich. Getrocknet haben die Blatter ihren Geruch und Geschmack größtentheils verloren.

Rirfchlorbeermaffer, f. Rirfchlorbeerblatter.

Kirschwasser, Kirschgeist, ist eine geistige Flüssigskeit, die durch Gahrung aus den Kirschen entwickelt, und mittelst Deftillation abgezogen wird. Die reisen Früchte werden dazu mit den Kernen zerstampft, in ein passendes Gefäß gebracht (welches wohl bedeckt wird, damit die sith entwickelnden geistigen Abeile nicht versliegen), und in einer mäßigen Temperatur der Gährung ausgesest. Rach 14tägigem Stehen untersucht man die Masse, ob die Weingährung beendigt ist, durch Anzünden eines Streisens Papier, welcher in das Faß gehalten, fortbrennen muß, widrigensfalls noch Kohlensaure sich entwickelt, und die Masse widrigenbegriffen ist. Man schüttet nach vollendeter Gährung das Ganze in eine Blase, wovon nur ein geringer Theil ser bleibt, und zieht den geistigen Theil durch Destillation ab. Dies ist das sogenannte Kirschwasser, womit vorzüglich in der Schweiz, unter dem Kamen Baseler Kirschwasser, viel Handel getrieben wird.

Klapperschlangenwurzel, f. Genekawurzel.

Klappholz, fr. bois de mervain. Unter diesem Namen werden aus gesundem Eichenholze versertigte Pipenstäbe, die ihre gehörige Trockniß haben mussen, und hinsichtlich ihrer Bearbeitung so zugerichtet sind, daß sie dem Verwersen so viel als möglich widerstehen, nach Frankreich, namentlich Bordeaux, Gette, Nantes, so wie nach Holland und Spanien versandt. Es gibt davon französisches, hollandisches, danziger und pommersches Gut. In Stettin ist der Handel nach Schocken, in Hamburg nach Großtausenden a 1200 Stück; baare Zahlung in Banco.

Rleefamen. Das Geschlecht der Rleeforten ift anfebnlich.

es werden alle Trifoliumarten barunter begriffen; die meiften da= von find gute Futterkrauter, wohin besonders der große rothe Wiefenflee, ber weiße Feld- ober Wiefenflee geboren. Man bauet daber die guten Rleeforten absichtlich in der Landwirthschaft, um ein autes Biehfutter zu erhalten. Es wird mit dem Rleefamen bebeutender Sandel getrieben, baher es beim Einfaufe burchaus nothig ift, fich von ber Gute beffelben gehorig gu unterrichten, damit man nicht, wie es haufig geschieht, betrogen mird, indem man schlechte und mit andern Samen vermischte Sorten bekommt. Will man ben Rleefamen prufen, fo muß man fich von feiner Reimtraft überzeugen; denn es ift fehr haufig der Rall, bag diefelbe megen Alters des Samens nicht mehr barin vor= handen ift. Bu bem Ende nehme man von ben gu prufenden Ga= men fo viel, als man zwifchen ben brei erften Fingern ber Sand faffen fann, fchutte fie in ein Glas ober paffendes Gefag mit fliegendem Baffer, welches man bamit etwa 24 Stunden in einer aut temperirten Stube, ober an einem andern magig warmen Orte fteben last, damit die Samen darin erweichen. Rach Diefer Beit mird bas Baffer burch ein Zuch ober leinenes Lappchen abge= goffen, der Camen felbft in ein folches gewickelt und in einen Sopf mit feuchter Erde gelegt, worin man ihn 24 Stunden liegen lagt, bann aber herausnimmt, und untersucht, wie viel von ben Sa-menfornern gefeimt haben; diese werden herausgenommen, die Uns Rahl berfelben genau bemerkt, die übrigen wieder auf vorbeschrie= bene Urt in bas Lappchen gewickelt, ber gehorig feuchten Erde im Topfe beigethan, und fo alle 24 Stunden die neugekeimten Samen genau bemerkt; Diefes Berfahren fann 4 bis 5. Mal wiederholt werden, nach welcher Beit man die Bahl ber gefeimten Samen qu= fammenaddirt, und belauft fich diefelbe auf 300 ober auch nur auf 250, fo ift der Kleefamen brauchbar, und fann als aut angenom= men werden. Diefes ift binfichtlich ber Prufung auf Die erifti= rende Reimkraft das Erforderliche; was aber die Farbe und die Schwere bes Camens betrifft, fo ift noch Folgendes zu bemer= fen. Je mehr ber Rleefamen eine ichwefelgelbartige Farbe befitt, beffo porzuglicher kann er angenommen werden, da er ofters in verschiedenen Ruancirungen vortommt, als hochgelb, schwefelgelb, violett, rothlich, grunlich, ziegelroth und fchmarglich. Die roth= lichen, grunlichen, rothen und fchmarglichen Camen find in Der Regel fchlecht von Befchaffenheit, dagegen die erftern Farben feinen fo fehr ausgezeichneten Unterschied verrathen, am fchlechteften ift der ins Schwarzliche fallende. Schwere, volle, nierenformige Korner, wovon eine leipziger Ranne 2 Pfunde wiegt, find bei fonftigem guten Unfeben, welches in ber angezeigten Farbe, einer glatten, nicht runglichen und eingeschrumpften, glangenden Dberflache besteht, als vorzüglich anzunehmen; dagegen ein von Infekten zerfreffener Samen fehr leicht ift, und fich dadurch verrath, baf er als ein leichtes Gespinnst in Rlumpchen zusammenhangt. Much barf ber Samen nicht angefenchtet fein, welches man febr leicht gewahr wird, wenn man ein Kleekorn auf den Tifch, ober eine barte Platte legt, und ihn mit dem Daumennagel drückt. Laft fich bas Berbrucken leicht bewerkftelligen, fo ift ber Camen nicht trocken, fondern angefeuchtet und untauglich. Die Bermifcung mit andern Gamereien gehort ferner zu den gewohnlichen

Betrugereien, die man fich bei Diefem Sandel erlaubt, baber muß man ein genaues Augenmert Darauf richten. Borguglich ift beim Sandel im Großen darauf zu feben, bag man feine Rleefaat erhalte, die mit Steintleesamen verfalscht ift, indem diefer in der Gute und der portheilhaften Benutung dem echten Autterflee fehr nachstehet. Der Betrug Diefer Urt gefchieht insgemein badurch, baß bem Steinkleefamen feine fcmarge Gulfe guvor benommen ift, welches man auf Dublen bewerkstelligt, und wodurch er dann ein dem echten Rleefamen abuliches Unfeben erhalt, jedoch außer= lich daran zu erkennen ift, daß er etwas fleiner ausfällt, und einem geubten Muge nicht leicht entgeht. Bas den Sandel betrifft. fo macht England viele Geschafte damit. Es versendet eine febr bedeutende Menge bavon in alle Gegenden Europa's; man unter= scheidet diesen Artikel in alte rothe Rleefaat, und in neue der= gleichen, ferner in neue und alte weiße; Die neue weiße ift bie hochste im Preise, und fteht gegen die alte 30 p. c. hoher. Die Rleefaat wird in Sacken und bei Centnern von 112 Pfd. gehan= Delt. Der Sandel damit ift in vielen gandern, namentlich außer England, in Frankreich, Solland, Deutschland, vorzuglich in Sach= fen, Franken, Thuringen, im Burtembergifchen, im Babenfchen u. f. w. fehr bedeutend. Die Geeftadte, wie Samburg, Umfterdam, Bremen, u. m. a. machen ftarte Gefchafte Damit. Uebrigens halt man den breijahrigen Rleefamen fur den beften gur Musfaat.

Klippfifch ist die größte und beste Sorte des Sorsch und Kabeljaus, welche man, nachdem sie eine Zeitlang gut eingesalzen in Fässern gelegen haben, an den Seeklippen trocknen läßt. Unter den mehrern Sorten steht der norwegische oben an, nächstdem der französische und dann der von Newsoundland. Ersterer wird bei Waag, à 36 Pfd. gehandelt. Der Vertrieb mit dieser Waare ist sehr beträchtlich, sowohl nach den deutschen Seektadten als in die stülchen Länder Europens, Italien, Portugal und Spanien. Vernstheim, Veraen und Kovenbagen sind die Bezeichunssorte.

Rlopfpulver, f. Barlappfamen.

Rlu feer : Pomerangen nennt man die kleinen platten Drangen aus Italien, von bellgelber Karbe, im Frangofischen

bigarrades.

Knallgold, Aurum fulminans. Dieses zwar sehr alte Praparat aus dem Golde ift neuerdings wieder als kräftiges Arzeneimittel empfohlen worden; die Darstellung desselben ersordert große Vorsicht, weil es leicht eine Explosion erregt, und dann sehr heftige Wirfungen hewordringt. Man löset eine beliebige Menge Gold in Königswasser auf, siltrirt diese Ausdösung, um das salzsaure Silber (Chlorsilber) adzuscheiden, verdünnt sie mit destillirtem Wasser, und seht nun in kleinen Antheilen so lange behursam wässerzes kohlensaures Ammoniak hinzu, als noch ein Riederschlag entsteht; sedoch muß man sich in Acht nehmen, zu viel davon hinzu zu sessen, weil sonst ein Theil des Niederschlags wieder aufgelöst wird. Der durch Absesen erfolgte Niederschlags wird von der überstehenden Flüssseit durch Abselben befreit, dann auf ein Filter gebracht, wiederholt mit warmem Wasserverlageschift und an der Luft getrocknet, worauf man ihn behutsam vom Filter abnimmt, ohne ihn viel zu reiben, und in einem Glase aufhebt, das bloß mit Papier verbunden ist. Das erhalte Knall-

gold wiegt gewöhnlich ein Viertheil mehr, als das in Arbeit genommene Gold. Man kann dies Knallgold auch gewinnen, wenn man das Gold in einer Mischung aus Salpetersäure und Salmiak austöft, und durch kohlensaures Kali niederschlägt, oder wenn man die Goldaustösung mit Kali fällt, und den Riederschlag mit Ammoniaksüssischerschlag mit Ammoniaksüssischerschlag mit Ammoniaksüssischer die Geberschlag mit Ammoniaksüssischer die Geberschlag mit Enwonier der Antwerperschlassen der Verbeitung Ammoniaksussischer der Verbeitung von der Antwerperschlassen der Verbeitung von der der auf. Durch Druck, Neibung, Stoß und Erhigung erfolgt eine Explosion mit einem starken Knalle. Durch behutsames Vermengen mit einer andern trocken, pulverartigen Substanz, wodurch seine Theile aus einander gehalten werden, verliert es die Eigenschaft, zu detoniren; ein gleicher Erfolg findet statt, wenn man 2 Abeile Schwefel darüber abbremen läßt. Es ist aus chemischen

Kabrifen zu beziehen.

Rnallvulver, Schlagpulver, Frictionspulver. Unter Diefer Benennung fommen mehrere Mischungen vor, die fich indeß nicht aleichmäßig verhalten; einige werden bloß durch Erhisung, andere durch einen bloßen Schlag oder Friction zur Explosion gebracht. Die Zufammensegung des altern Knallpulvers ift folgende : Man vermische drei Theile guten Salpeter, zwei Theile Kali, und einen Theil gepulverten Schwefel innig mit einander. Dber man bringe einen Theil gang trockne Schwefelleber mit zwei Theilen Salpeter durche Bermischen in Berbindung. Ungefahr eine Defferfpipe voll diefes Pulvers halte man in einem eifernen Loffel über Rohlen, und laffe es langfam beiß werden. Es wird fcmel= gen, und nachdem dies eine Beitlang gewährt hat, wird in dem Mugenblick, da eine kleine blaue Flamme wahrgenommen wird, ein heftiger, dem Dhre febr empfindlicher Rnall erfolgen. Gine andere Composition ift Diejenige, welcher man nur uneigentlich ben Ramen Anallpulver beilegen darf, Die eber und beffer mit bem Ramen Bundpulver, auch Schlagpulver zu belegen ift, wovon man auch im Technischen mehr Unwendung macht; Dieses Pulver wird auf folgende Urt bereitet: Man nehme vier Theile chlorsaures Kali, (Dies ift Die neuere Benennung fur überorndirtfalgfaures Rali, kali muriaticum oxygenatum oder hyperoxygenatum), reibe es in einer fteinernen ober glafernen Reibschale mit etwas Waffer gang fein, bann thue man 1 Theil gang fein gepulverten Schwefel, ober ausgefüßte Schmefelblumen, und 1 Theil gang fein gepulverte Roble, Die ebenfalls etwas angefenchtet worden, hinzu, und mische Diefe breiartige Maffe gehorig. Ift Dies gefchehen, fo kann man fie in eine tornige Geftalt bringen, indem man die bickbreiartige Maffe durch ein paffendes Saarfieb reibt; oder aber man macht Darans linfengroße Rugelchen, Die bei gelinder Barme vollig getrocknet werden. Leftere Rügelchen werden auch wohl noch mit etwas Wachs überzogen, und fowohl das Eine als das Andere Dient bazu, um damit die fogenannten Bundhutchen zu fullen, welche in neuerer Beit fo haufig bei der Abbrennung der Schieß: oder Kenergewehre angewendet werden. Man nennt diese eigens zu Diesem Behufe an den Gewehren eingerichteten Schloffer Percussions = Schloffer, Schlagschloffer, weil das Zundpulver oder die ermabnten Bundforner, womit bas Bundhutchen gefullt ift, welches auf ben hohlen Cylinder des Schlagschlosses, der mit dem Pulversacke des Rohrs in Gemeinschaft steht, gesteckt, und durch einen Schlag mit dem dazu eingerichteten Hahne des Schlosses entzündet wird und sich der innern Ladung mittheilt, wodurch man das Abschießen des Gewehrs punktlich und gemiß erreicht. No alle auecksilber, welches in dem nachsten Abschnicke abaehandelt

merden foll.

Rnallquedfilber, Hydrargyrum fulminans. Es gibt verschiedene Berbindungen, aus Queckfilberpraparaten beftebend, melde eine Art Knallqueckfilber liefern; fo 3. B. geben Queckfilberpraparate mit Schwefel, mit Phosphor, mit Glorfaurem (orndirtsalzsaurem) Rali, so wie auch das fauerkleefaure Queckfilber dergleichen; basjenige aber, welches bier befchrieben werden foll, ift von Edward Doward entbeckt, hief beshalb bis dahin Sowardsches neues Anallqueckfilber; es foll nach Liebig eine eigenthumliche Gaure enthalten, Die er Rnallqueckfilberfaure nennt. Die Bereitungsart ift folgende: Man lofet 100 Gran metallisches Queckfilber in 3 Loth Salveters faure auf, und gießt diese Auflosung in ein Gefaß auf vier Loth absoluten Akohol, sest das Glas auf warmen Sand. Gin weißer Rauch entsteht bald über der Fluffigfeit, und die Fluffigfeiten wirken in einander, es verbreitet fich der Geruch nach Galveter= ather, und allmablig scheidet fich ein weißes friftallinisches Dulver ab, welches das howardsche Knallqueckfilber ift. Cobald Die= fes Pulver nicht weiter niederfällt, muß es sogleich im Filtro gesammelt, mit reinem Wasser sorgfältig ausgewaschen, und sehr behutsam bei nicht zu ftarter Barme getrodnet werden. Sundert Gran Queckfilber geben 120 bis 132 Gran biefes Praparats. Diefes merkwurdige Praparat fangt bei einer Temperatur von 368 Grad nach Fahrenheit Feuer, und wird durch Reibung gur Explosion gebracht, daher man es auch nicht in Glafern mit einz gefchliffenen Stopfeln aufbewahren darf. Es entzundet fich durch Stahl und Stein, und durch Birriolol. Schuttet man baber et-was Weniges von diefem Knallqueckfilber zu einigen Tropfen Bitriolol, fo wird beinahe augenbliklich eine Entzundung und Rnall entstehen. Es entzundet fich ferner eben fo leicht im leeren Raume unter ber Luftpumpe, als in ber atmospharischen Luft. Wenn es durch ben elektrischen Funken ober durch einen Sammerfcblag auf den Umbog entzundet wird, fo verpufft es mit einem außerft heftigen Knalle. Entzundet man es dagegen auf einer heißen Platte, oder durch eine glubende Roble, oder durch Stahl und Stein, fo brennt es mit einer lebhaften Flamme, unter febr schwachem Geräusch ab. Howards interessante Bersuche geben merkwürdige Resultate. Das Knallquecksilber außert in einem bestimmten Raume eine unbegreifliche Gewalt, und die expendiren= den Rrafte Scheinen ploglich entwickeltes Gas und Warmeftoff nebst Queckfilber und Wafferdampf zu fein; bas Schiefpulver wirkt in einem ausgebehntern Raume, aber mit weit geringerer Gewalt. Daß es die Wirtungen deffelben übertreffe, beweifet Fol= gendes: Gine Bombe, Die gum Berfpringen 10 Both Schiegpulver erfordert haben wurde, wurde von 1 Both des Knallqueekfilbers gersprengt. Gine Seegranate, die 6 Both Schiefpulver gur Zersprengung nothig hatte, bedurfte nur 2 Duentchen Knallquecksilber, um sie zu zersprengen. In der Stusenfolge der erplodirenden Wirzungen des Knallsilders, Knallgolde der erplodirenden Wirzungen des Knallsilders, Knallgolde der erplodirenden Mitzelste Sibt Howard dem ersten die erste, und dem Knallgolde die letzte Stelle. Eine gewöhnliche Schießpulveryrobe, welche 11 Gran feines Schießpulver hielt, wurde mit Knallquecksilder gelaben. Der Schall war scharf, aber nicht laut; die Person, welche das Instrument hielt, fühlte teinen Stoß, aber der Lauf war vom Jündloche an dis zur Mindung zersprengt. Dieses Knallzguecksilder kann daher mit vorzäglichem Kugen dei Bereitung oder Füllung der Jündhütch en angewendet werden, welches auch gestwiebet. Man kann es aus demischen Fabriken beziehen.

Rnallfilber, Argentum fulminans. Diefes ift unter ben bis jest entdeckten metallischen Knallpraparaten das furchtbarfte, indem es nur der geringften, fast unbedeutenoften Reibung bedarf, um zu explodiren, daher die Bereitung deffelben mit der aller= größten Borficht unternommen werden muß. Die altere Berei= tungsart von Berthollet und Klaproth liefert fein fo fiche-res Refultat, als die neuefte Methode. Nach dem erften Berfahren mird das reine Silber in Salpeterfaure aufgeloft, dann fest man zu diefer Auflosung Ralkwaffer, wodurch ein bedeutender Niederschlag entsteht. Nachdem derselbe gesammelt, wiederholt mit bestillirtem Baffer ausgewaschen ift, übergießt man ihn mit Mesammoniumfluffigteit, ftellt das Befag in die Conne, und lagt es so lange darin fteben, bis der Niederschlag eine schwärzliche Karbe angenommen hat. Sierauf gießt man die Ummoniumfluf= fiakeit ab und lagt den Niederschlag behutsam in der Luft trocknen. Um sichersten kann man dabet auf folgende Art verfahren: Man scheide den Silberniederschlag, welchen man durch Zugießen von Ralkwaffer erhalten hat, ab, masche ihn mit Baffer gut aus, und nachdem er getrocknet ift, verwahre man ihn in einem ver= schloffenen Glase. Goll nun das Rnallfilber bereitet werden, fo ichuttet man in mehrere fleine flache Uhralafer in jedes einige Gran bes Gilberkalks, übergießt ein jedes mit recht agendem, maf-ferigem Ammonik und ftellt die Glaser unbedeckt an die Sonne. Das Ammoniak loft etwas von dem Gilberoryde auf und zeigt auf der Oberflache glanzende Rriftallen. Man gießt nun die Um= moniumfluffigkeit ab, und lagt bas Rnallfilber in ben kleinen Uhrglafern an der Conne abtrocknen. Das von dem Knallfilber abgegoffene Ummoniat lagt bei dem freiwilligen Berdunften eben= falls fleine, glanzende, blatterige Rriftallen fallen, die fich eben fo wie Anallfilber verhalten, aber noch in weit heftigerm Grade ber Wirkung, und noch leichter. Nach der neuern Bereitungsart wird 1 Quentchen reines Gilber in einem offenen Glase mit 4 Loth farter, jedoch nicht rauchender Galpeterfaure übergoffen, bann bei gelinder Warme darin aufgeloft. Sogleich nach beendigter Auflosung werden drei Both absoluter Alkohol auf einmal dazu gefest, es entsteht eine heftige Wirtung in der Fluffigkeit, mit Entwickelung vieler Luftblafen und einem Dampfe von Galpeter= ather, wobei eine bedeutende Menge weißliches Pulver niederfallt, und die Oberflache mit weißem Schaum bedeckt ift. Das Feuer wird nun nach u. nach vermindert, bis es gang ausgeht. Man lagt alles gang erfalten, icheibet bann erft bas Pulver burch ein Filtrum ab,

Robalt. 303

mafcht es mit bestillirtem Waffer aus und lagt es ohne angebrachte Barme ruhig trocken werden. Bei Bereitung Diefes bochft gefährlichen Praparats find folgende Borfichtsmagregeln zu beob= achten: Man unternehme die Operation an einem folchen Orte, wo die mogliche Berpuffung feinen Schaben thun kann, mithin in keinem verschloffenen Bimmer; ferner verfehe man fich, wenn man den Alkohol zur Gilberauflofung gießt, mit einer Barve mit alafernen Augen und verschloffenen Mund und Rafe; endlich fil= trire man nicht eber, als bis die Fluffigkeit vollkommen verkuhlt ift. Das Aufbewahren des trocknen Knallfilbers muß mit der al= lererfinnlichften Borficht geschehen, Die allergeringfte Reibung ei= nes Staubchens davon kann, auch wenn es noch feucht ift, eine Entzundung zu Wege bringen und Die ichrecklichften Berftorungen veranlaffen. Uebrigens ift noch zu bemerken, daß das Knallfilber ein fehr heftiges Gift ift. Man wendet das Rnallfilber gur Bereitung der Knallfidibus an.

Kniftergold, Flittergold, Rauschgold, ist zu ganz dunnen Blechen geschlagenes Messing, welches schon bei der Bereitung einer andern Behandlung unterworsen war, als das Gußmessing, indem es nicht der hite bedarf, bei welcher es in Flußkommt. Die Bleche sind über Fluß Elle breit und 1½ Viertel lang;

fie werden in Karten, à 15 Blattern, gehandelt.

Anochensch marg, f. Beinschwarg.

Knoppern sind, so wie die Gallapfel, durch ein Inselt veranlaste Iuswüchse an den Blüthenkelchen der Eiche; sie sind gewöhnlich nicht so groß als die Gallapfel, bestigen auch weniger Gerbestoftoff und Gallussäure; demungeachtet für Färber ein nicht zu verwersendes Material, wenn gleich ein größeres Quantum davon ersorderlich, da ihr Preis ungleich geringer ist. Auch sür Gerber, und überhaupt, wo ein adstringirender Stoff ersorderlich sein möchte, sind sie anwendbar. Sie werden sehr häusig aus Ungarn, Dalmatien, Slavonien, Böhmen u. s. w. in handel gebracht. Eine türkische Sorte wird viel nach Livorno und Benedig versandt; in Ungarn handelt man sie nach Säcken à 100 Pfd. Schwere; nicht von Würmern zersressen sind die besten; die leichten und verdorbenen lassen sich sehr leicht erkennen und haben

wenig Werth.

Robalt, Robold, Cobaltum, ift ein Metall, welches gemeiniglich mit andern Metallen in Berbindung angetroffen wird, im gediegenen Buftande als grauer Speisekobalt, ver= kalkt, als schwarzer, brauner, gelber Erdkobalt, vererzt, als Glangkobalt, rother Erdkobalt u. f. w. Gin gang reiner ift weißgrau, im Bruche grobkornig, hat ein aus dunnen Nadeln bestehendes kriftallinisches Unsehen, schmilzt bei einer mittelma= Bigen Sige, farbt bas Glas im Fluffe blau, lagt fich in mineralischen Sauren auflosen, und gibt benfelben eine rothe Farbe. In Galpeterfaure und Goldscheidemaffer lofet es fich am leichte= ften auf. Nimmt man & Loth gepulvertes Robaltmetall, und lagt in einem auf warmen Sand gestellten Glafe 2 Both gutes Scheide: wasser, so viel als es vermag, davon auflosen, verdunnt diese rothe Fluffigkeit mit 6 Loth Baffer und fchuttet nun & Loth Ruchenfalz hingu, ichuttelt die Difchung gut um, und filtrirt fie durch Loschpapier, oder gießt sie ab, so hat man eine grune, sym=

pathetische Tinte, die, wenn man damit auf weißes Papier geschrieben hat, sobald sie ganz trocken darauf geworden, verschwinzdet, und sogleich schön grün wieder hervorkommt, wenn sie über die Warme gehalten wird. Durchs Unhauchen oder in der Kälte verschwindet sie wieder, und wird durch Warme jedesmal hergezstellt. In den Blausaube Berken wird durch vorheriges Kösten der Robalterze und nachmaliges Zusammenschmelzen mit Lieselerde die Smalte bereitet. Der Kobalt wird in Böhmen, Schlesien, Sachsen, im Würtembergischen, in Norwegen u. a. m. gefunden, und in Eentnern gehandelt. Der unter dem uneigentlichen Namen Schevbenkobalt oder Fliegenstein vorkommende, ift gediegener Urzsen is, ist er mit Eisen verdunden, ebenfalls in metallischer Gestalt Arsenikkies oder Mißpickel, mit etwas Silber und

Gifen in Berbindung, BBeigerg.

Rochenille, Cochenille, Coccionella. Diefer als Fars bematerial fehr beliebte und gefchatte Artifel macht einen fehr bedeutenden Zweig des Sandels aus, indem davon aus Umerika nahe an eine Million Pfunde jahrlich nach Europa gebracht werden. Er ift nicht, wie man ehemals glaubte, ein Pflanzentorper, fon= bern ein Insett, nach L. coccus cacti, welches fich vorzüglich in Merito, aber auch außerdem in andern Gegenden von Sudamerita auf der fogenannten indianischen Feige und Cochenillopuntie, Cactus opuntia und cochenillifer, in großer Menge aufhalt. Man bauet diefe Pflanzen des mehrern Ertrags wegen befonders in Umerifa, und macht einen Unterschied zwischen der von den wild= wachsenden und angebauten gefammelten Rochenille; lettere unter dem Ramen echte, wird fur beffer gehalten, als die erftere, Die man Feldtochenille nennt. Die vorher erwähnte, bei uns in Gemachshäufern unter bem Ramen indianifche Reige be= fannte, fonft gewöhnlich Cochenilleactus, gemeine Fatteldiftel benannte Pflanze machft auch in Guropa, und felbft im fudlichen Deutschland, fie mird aber, wie schon bemertt, andern Pflanzen, worauf die Cochenille fich ebenfalls aufhalten mochte, porgezogen, und von den Umeritanern um ihre Bohnun= gen ftart angepflangt; gur Gewinnung einer ftarten Ginfammlung holen fie nun die Weibchen aus ben Balbern, ehe diefe ihre Gier legen, und fegen diefe, oder die bei der letten Sammlung guruck= gelaffenen, und ben Winter uber auf ben faferigen Blattern bes Cactus in ihren Saufern erhaltenen, gu 10 oder 12 bei einander in fleine, aus den gafern der Cocusnuß oder aus Baummoos ge= machte Refterchen, welche fie auf ben Stacheln ber Cactuspflange befestigen. Das Beibchen, welches fich von bem Mannchen in feiner Geftalt unterscheibet, indem es ungeflügelt, langlich, unten und oben etwas flach, mit einem Caugruffel verfeben, fadenfor= mige oder borstenförmige Fühlhörner hat, dagegen das Männchen der Mücke ähnelt, schmal und roth ift, keinen Stachel und zwei Flügel hat, welche sich wagerecht über dem Körper zusammenlegen, und im Freien umherschwirrt, legt feine Gier und ftirbt bald nachher. Der Korper trocknet aus und verwandelt fich in eine harte Schale, welche die Gier umgiebt und gegen außere Luft fchust. Nachdem die Gier auf diese Beise gleichsam ausgebrutet worden, schlüpfen die Jungen aus, bedecken zu Taufenden die Pflanzen, bangen fich barauf fest und machen alle ihre Bermand=

lungen burch. Bulest bleiben die Weibchen unbeweglich figen, Die Mannchen bekommen Flügel, naheru sich ben Weibchen, befruchten fie, und sterben bald barauf. Auf diese Art entsteht nach 3 Monaten eine zweite Brut, und nach Berlauf eben fo vieler Beit eine Dritte; Diefe lettere erreicht indeg ihre Bolltommenheit nicht gang. Die Beibchen, welche allein auf der Pflanze übrig geblie= ben find, werden alfo in drei Terminen eingefammelt; bei der erften Ginfammlung wird die Mutter allein, von der darauf fols genden die Mutter nebft einem Theil der Jungen, und bei der let= ten Alles genommen; Diese ift baber auch die schlechteste Gorte, und enthält gemeiniglich noch von den Gewächsen herrührende Un= reinigkeiten. Das Geschaft des Ginfammelne befteht Darin, daß man die Thierchen von den Pflanzen auf ein untergelegtes Tuch mittelft eines Pinfels herabkehrt; man lagt aber eine gemiffe Un= gahl auf der Pflanze zuruck, damit die neue Brut erzeugt werden tonne. Durch das Todten dieses Insetts, welches auf die eine oder die andere Urt geschieht, entstehen nun drei Gorten. Entweder burch Aufgießen mit heißem Waffer, wovon es ein rothbraunes Unfeben erhalt, ober burch Dfenhige auf heißen Platten, ober aber durch heiße Connenstrahlen. Diese lette Corte von filbers grauer glanzender Farbe, ja fpeada genannt, ift die beste und vorzüglichste; dann folgt die durchs heiße Wasser erhaltene, rene= grida, von braunrother, und endlich die auf Platten burch Dfenhite, von fchwarzer Farbe, negra. Bu einem Pfunde trodiner Rochenille gehoren 70,000 Infecten, woraus die vorher bemerkte außerordentliche Bermehrung hervorgett, wenn man bas bereits angezeigte große Quantum, welches jahrlich nach Europa tommt, in Erwägung zieht. Man verlangt von einer guten Kochenille, daß fie fleinen, ichweren, auf der einen Geite etwas erhabenen, auf der andern mehr flachen, trocknen, außerlich weißgrauen, in= wendig rothen Kornern gleicht, deren schoner Farbestoff sowohl in Waffer als Weingeist auflöslich ift. Außer den oben angegebenen Sorten, wird die mit Seewasser beneste, und dadurch gerins ger im Preise gewordene, hav arirte genannt; De ft ech a aber überhaupt die beste, von angebaueten Pflanzen, nach einer meritanischen Proving. Beim Gintaufe hat man durchaus nothig, auf echte, gute Waare zu sehen, indem nicht allein, wie angezeigt, schlechtere Sorten fur gute verkauft werden, sondern, weil überdieß noch mannichfache Betrugereien obwalten, vor benen man fich zu verwahren hat. Um der geringsten oder der schwarzen Sorte das silberfarbene, glanzende Ansehen zu geben, welches die beste besicht, pslegt man häufig den venetianischen Talk anzuwenden, welche Substanz durch ihr perlmutterartiges Ansehen sehr gut zu diesem Betruge sich eignet. Die schwarze Kochenille wird namlich 36 bis 48 Stunden in den Keller geset, wodurch fie zwar nur einen geringen Antheil Feuchtigkeit an sich zieht, ber aber hinreichend ift, gu bemirten, daß der feingepulverte venetiani= iche Talk beim Durchschütteln in einem Sacke ber Rochenille bas filberartige Unsehen verschafft, hernach trocknet man fie und der überfluffige Talt wird durch ein Gieb abgefondert. Statt bes Talks andere weiße Pulver zu nehmen, als Rreide, Bleiweiß u. b. gl., wie man behauptet, mag vielleicht wohl vorgekommen fein, Diefer Betrug ift aber ju erkennbar beim erften Unblick, indem 20

Diefe Pulver nur ein Beig von mattem Unfebn, und fein glangen= des wie der Zalf hervorbringen; mahrscheinlich mochte die Berfalfcung bagegen mit Thon, etwas Fernambuktinktur u. Tragant taufchender fein, obaleich auch diefe bei aufmertfamem Betrachten leicht in die Mugen fallt, indem die Rochenille bann von der naturichen Seftalt abweichen, ein mehr violettes Unsehen erhalten und beim Rauen im Munde fich anders verhalten foll, als die unverfalschte, da der anklebende Thon leicht bemerkbar wird; auch wird bas bloße Einweichen in Waffer bergleichen betrügliche Unschmierungen leicht entdecken. Die Bestimmung des in der Rochenille befindli= chen trefflichen Farbeftoffs nach feiner Menge lagt fich vergleichs= weise mit einer anerkannt fehr guten Gorte am beften ermitteln, wenn man von jeder einen geringen Untheil, g. B. & Quentchen, gang fein reibt, und jede Sorte für fich in einem Glaschen mit ory birter Salgfaure (nach bem alten Sprachgebrauch) betropfelt, bis bei immerwährendem Umruhren die rorhe Farbe ganglich verschwunden ift Die Menge der verbrauchten Gaure muß genau angemerkt werden, und es ergibt fich baraus, ob die zu prufende Rochenille eben fo viel, als die bereits anerkannt gute bedurfte; ift dies nicht der Fall, und wird weniger davon an= gewendet, um die rothe Farbe verschwinden gu machen, fo ift des Farbeftoffs nicht fo viel barin enthalten, als in jener, mithin Die Waare schlechter. Uebrigens ift eine gute Rochenille, wenn fie trocken verwahrt wird, dem Berderben nicht ausgesest; man hat Die Erfahrung gemacht, daß eine folche, Die 130 Jahre alt war, noch eben fo gut als frische gum Farben gebraucht werden konnte. Mugerbem, daß die Rochenille ein gang vorzügliches Farbematerial auf Wolle, Seide, Leinen ift, wird fie haufig zur Bereitung des Carmins, des Wiener = und Florentiner Lacks consumirt; auch in Upotheten gur Farbung ber Bahntinkturen und Bahnlatwergen, jedoch nur in geringer Portion gebraucht. Durch Gintauchen feiner Leinwandsläppchen in die mafferige Abkochung der Rochenille erhalt man fcone rothe Schminklapchen. Bum Geschichtlichen der Ro-chenille gehorend, durfte noch angeführt werden, daß dieselbe erft gegen das Jahr 1526 in Europa bekannt wurde; daß man aber in Den neuesten Beiten in Spanien mit vielem Erfolg Die Acclimati= fation der Rochenille beforgt; benn die Darüber eingegangenen Nachrichten lauten: in ber Proving Murcia in Spanien macht Die Gultur der Rochenille die gunftigsten Fortschritte. In Carthagena unter ber Pflege bes Don Carlos Goria, und in Murcia unter der Aufficht des Don Jaquin de Toledo hat fich diefes Infekt mit der dorthin gebrachten Ropalpflange vollkommen entwickelt; dadurch ift erwiesen, daß bas Glima Diefer Provinzen jener Pflanze und jenem Infekte in dem Grade gufagt, daß in Diefem Betracht ihrer weitern Berbreitung nichts im Wege fteht. Gine andere Nachricht ift Diefe: In Malaga werden feit 1825 Nopalpflangen und Rochenill-Schildlaufe mit dem beften Erfolge gezogen. Die bereits gethanen Ernten übertreffen alle Er= wartungen, und durch diefen neuen Zweig der Industrie eröffnet fich Spanien eine Quelle bes Reichthums. Campechiana ift ber Unsfall ber eben ermahnten Sorte. Spanien hatte zeither ben Sandel allein mit diefem Urtikel, obgleich auch England nachmals durch ftarten Schleichhandel ansehnliche Geschafte damit machte;

man hat deshalb bei dem durch England bezogenen auf die Gute der Waare zu achten, damit keine Bermischung der echten mit unechter Statt sinde. Aus Cadir zu beziehen in Suronien ober kästern, außerdem aus Umsterdam und kondon; am erstern Orte mit 1 und ein halb dis 2 Pfd. Abara pro Ballen von 215 bis 220 Pfd., nebst 3 Pfd. Sutgewicht und 1 p. c. Sconto; am lestern mit 1 p. c. Abara und 2 und ein halb p. c. Sconto in Ballen; in Hamburg verkauft man mit 83 p. c. Nabatt in Banco; man halt auf gesiehte Waare, ungesiehte ist des dabei besindlichte Staubes wegen in geringerm Preise. Ueber volnische ober deutsche

Rochenille im nachften Urtifel.

Kochenille-Survogat. In den Wüsten der Ukraine wird ein graßähnliches Gewächs, polygonum minus, in großer Menge angetroffen, auf welchem eine Urt ovaler Maden unter dem Namen Coccos polonorum sich befinden, die an der Luft, sobald gegen Ende des Juni die Pflanze mit den Wurzeln ausgerissen worden, darauf verhärten. Der gemeine Mann sammelt sie und verkauft sie in kleinen Portionen an die Kausseute. Da diese Maden einen schönen rothen Färbestoff enthalten, so werden sie von den Weidern der Kosacken zum Färben des Garns benuck, geben eine scharlachrothe Farbe und vertreten die Stelle der Kochenille. Etwas von diesen getrockneten Maden mit etwas Ulaum ins Wasser gethan, gibt eine herrliche rothe Tinte. Für die Juden und Urmenier ist es eine Urt Handelbartisel, sie verkaufen und Wähnen der Pferbe, Bärte und Nägel damit färben. Die erste Nachricht von dieser Färbestoff enthaltenden Made, gab Dam pier in seinen Ressellat, wonach 1 Pfd. derselben die Stelle eines halben Pfuns des Kochenille ersett. Der Preis des Pfundes ist 1 Kubel.

Rodelsforner, Fifchtorner, Cocculi indici. semen cocculi, find Fruchte ober Beeren eines Baumes, nach L. Menispermum cocculus, Fifchtornerbaum, der in Malabar, Sava, Cenlon, Amboina und mehrern Orten Indiens am Meeresufer im fteinigen Boden oder an Felfen wachft. Gie haben bie Große von einer Erbse bis zur Lorbeere, die außere Saut ift gran und rung-lich, der darin enthaltene weiße Kern scharf, brennend und bitter. Ihrer betaubenden Gigenschaft megen, werden fie von den India= nern zum Fifch = und Wogelfange benust. Diefer Gebrauch und ihre Wirfung find auch in Deutschland und überall bekannt und in gleicher Unwendung, jedoch hat man den Genug ber auf Diefe Urt gefangenen Fische widerrathen und als schadlich anerkannt. Gine beffere Unwendung fann bavon zur Bertreibung bes Ungezies fers in gepulvertem Buftande, sowohl beim Biebe, als beim Men-sthen gemacht werden. Ueber Benedig und Livorno zu beziehen. In den neuern und neuesten Zeiten ist durch Bouillay, Lasseigne und Feneulle, welche die Kockelskörner einer genauen chemischen Unalnse unterwarfen, und besonders von Erfterm, außer andern weniger hier bemertenswerthen Stoffen, ein eigenes Princip, oder der eigenthumliche, wirtfame Beftandtheil der Rotkelskorner entdeckt, und rein abgeschieden. Man hat ihn in die Reihe der bafischen Substangen (Alfalvide) aufgenommen, und

ihm ben Namen Menispermin, Coccolin, Picrotorin gegeben. Man bereitet sich nämlich aus den äußern Schalen der Rockelskörner einen concentrirten Absud, fällt das darin enthaltene Alkaloid durch Valciumoryd und digerirt das getrocknete Präcipitat mit Alkobol u. s. w. Dieser eigenthümliche Stoff ist im reinen Juskande vollkommen weiß, glänzend, halbdurchsichtig und nadelsörmig kristallisser. Unter der Loupe erscheinen die Kristalle als vierseitige Säulen. Er besigt keinen Geruch, dagegen einen höchst bittern, fast unerträglichen Geschmack; geht, obgleich er nicht alkalisch rangirt, mit Säuren Berbindungen ein. Auf glühenden Kohlen bläht er sich auf, verbreitet einen weißen, harzig riechenden Rauch, und verkohlt, ohne zu schmelzen und sich zu entzünden. Das beste Ausschlungsmittel ist der Alkobol, weniger der Aether, und das Wasser ist nur schwach wirksam darauf. Uebrigens ist dieses Menispermin sehr gistig.

Rolcothar, f. Colcothar.

Konigeblau; eine Art Smalte in höchster Feinheit und vom schönften Blau; sie wird auf den Blaufarbewerken bereitet, vorzüglich in hollandischen Fabriken, wo man ihr durch einen Bufab von Indigo, zur Erhöhung der Farbe zu Gulfe kommt.

Konigsgelb. Unter Diesem Namen wird gewöhnlich als Malerfarbe, ein chemisches Quecksilberpraparat verstanden. Man löset Quecksilber in Salpetersaure auf, giest so lange als noch ein Riederschlag erfolgt, in heißem Wasser aufgelöseten vitriolissireten Weinstein hinzu. Der Niederschlag wird nach abgegoffener Rlufsigkeit mit heißem oder kohendem Wasser ausgesührt und bes

hutsam getrocknet.

Königs ferze, Wollfraut, himmelfraut. Die Pflanze heißt Verbascum thapsus, ist eine zweisährige, wächst häufig an fandigen, steinigen Orten, in durren, unfruchtbaren und bergigen Gegenden, boch tommt fie auch in den Garten gut fort, und erreicht eine außerordentliche Große und Schonheit. Die Blatter laufen am Stengel herab, find lang, eiformig, zugespiet, febr bick und weich, auf beiden Seiten filzig und am Rande un= Deutlich gezähnt. Im frischen Buftande riechen fie etwas dumpfia, und befigen einen fchleimig = , bitterlich = , gufammenziehenden Geschmack. Der Stengel ift einfach, veräftiget sich nicht, sondern fteigt gerade in die Bobe, und hat das Unsehen einer Pyramide. Die Pflanze erreicht eine Bobe von 6 bis 10 Fuß. Die goldgel= ben Blumen bilben von der Spige des Stengels bis giemlich weit herab eine Mehre, und figen fehr bicht beifammen, rund um den Stengel. Die ichongelben Blumen befigen frifch, aber auch felbit getrocknet, einen angenehmen Geruch und einen Schleimig = fußlichen Gefchmack und find febr faftig und gart; man muß beim Ginfam= meln diefer Blumen forgfaltig zu Werke geben, damit fie nicht verlett werden; das Trocknen derfelben muß rasch geschehen, ent= meder fogleich durch Aufftreuen auf einen bochft reinen Bretter= boben unter unmittelbarem Ginfluß der Sonnenwarme ober noch besser auf einem Trockenofen, ober auf erwarmten Dechen über gelindem Feuer, dann verwahrt man fie vor den Ei wirken der Luft, und hebt fie am besten in trocknen Glasgefäßen auf, die man fest zubindet. Auf diese Art behalten sie ihre schöne gelbe Farbe einige Sabre. Berfahrt man indes nicht auf diefe Urt, fo

werden fie augenblicklich unansehnlich, verlieren ihre fchone Farbe, und werden schwarzlich ober schwarz. Deftillirt man die frischen Blumen mit Wasser, so erhält man ein angenehmes, dem Beilschengeruch ahnliches Destillat, auch wohl in concentrirtem Buftande noch ein obenaufschwimmendes butterartiges Del. Die Blumen werden haufig in der Medizin gebraucht, und geben ihrer milben, schleimigen Theile wegen, wenn fie im Mufguffe ges braucht werden, ein herrlich befanftigendes Mittel beim Suften, wo fie den Reig außerordentlich milbern.

Ronigsrinde, f. Chinarinde.

Konigswaffer, f. Goldscheidemasser. Konigszucker ist ein Hutzucker, der durch wiederholtes Raffiniren den möglichsten Grad der Feinheit und Weiße erhalten hat. Man nennt ihn auch Royalzucker.

Körnerlack, f. Gummi laccae. Kohlen. Die vegetabilische oder Holzkohle wird erhalten, wenn das dagu boftimmte Bolg in eine eigene Lage geftellt, und ohne den freien Butritt ber Luft zu geftatten, angegundet, und auf Diese Urt ins Gluben gebracht wird. Man nennt diese nach ge= wiffen Regeln zusammengesetten Golzhaufen, De eiler, und find fie in stehender Richtung, stehende, in liegender, liegende Meiler. In Gegenden, die fehr reichhaltig an Holze find, geschieht diese Berkohlung in Baldern, und nicht weit von dem Plate, wo es gefällt wurde. Die Rohler (Leute, die fich bloß mit dem Berkoh-ten des holzes abgeben) muffen bei dem Aufbauen des Meilers genan barauf Ucht haben, daß fie nur eine verhaltnigmäßige ge= ringe Deffnung oberhalb laffen, wodurch zwar die empirevmati-ichen und gasartigen Theile des Holzes entweichen konnen, Dies felbst aber nicht in Flamme gerath, wodurch es zu Usche verbrannt wurde. Sie wiffen baber ben gehörigen Zeitpunkt, wann ber inswendig angezundete Meiler im Brande ift, und es erfordert wird, bie Deffnung zu verschließen, so wie die weitere Berbrennung, wann fie nicht mehr nothig ift, zu verhindern. Nach der Beschaffenheit des Holzes find auch die Kohlen; ein gutes festes Holz gibt die besten; leichtes, lockeres oder schwammiges, die zum Feuer-materiale schlechtesten. Alle Arten Buchenholz geben gute, schwere Kohlen, auch das Holz von Lerchenbaumen. Bei weitem von geringerer Gute find die Rohlen, welche aus altem eichen Stamm-und Wurzelholze gemacht find, bagegen von jungen Gichen, 3. B. von Stangen und 40jährigem Schlagholze fehr gut ausfallen, und beinahe den buchenen Kohlen gleichkommen. Die Kohlen von andern harten Holzarten, wozu der Apfelbaum, der Birnbaum, der Ahorn, die Ulmenarten und mehrere andere gehören, find ebenfalls sehr gut; sie kommen aber nicht in Gebrauch, weil dergleichen Rutholzer nicht zum Berkohlen angewendet werden, indem man beffern Gebrauch davon zu machen weiß. Unter den leichtern Holzarten gibt die Kiefer noch die beste und reichhaltigste bei Entwickelung des Warmestoffs, sie ist der Fichten = und Tannenholz= koble vorzuziehen, und wird besonders aus sehr harzreichem Solze am vorzüglichsten erhalten, schlechter dagegen, wenn Fichtenstämme zum Verkohlen genommen werden, denen schon das harz entzogen wurde. Zannenholzkohle verhalt fich mit der Fichtenholzkohle ziemlich gleich. Als die leichteften Kohlenarten find außer den aus

Weiden =, Schwarz = und Silberpappeln, besonders die Lindenkoble anzunehmen. Dieje wird eben ihrer Leichtigkeit megen bei Bereitung Des Schiefpulvers am portheilhafteften befunden, fo wie auch von ben Malern gum Beichnen; ferner in den Upotheken gu verschiedener Unwendung, namentlich zu Jahnpulvern u. dgl.; fer= ner gut ausgeglubet, gur Entfarbung mancher Fluffigkeiten, und zur Reinigung verschiedener fluffigen Gegenstande von fremdarti= gen übelriechenden Stoffen. Was die Berschiedenheit der Solztoh= len in Ruckficht ihres eigenthumlichen Gewichts und ihrer Brennbar= feit betrifft, so haben Sielm, Sartig, Duhamel, Du Mon= ceau, Stockenftrom, Scopoli, Frengel 2c. bochft interef= fante Bersuche angestellt und in Labellen gebracht; fiebe "Frengels Chemie fur Forstmanner, Dekonomen und Botaniker. Leipzig 1800. S. 133. und folgende." Die Menge der brennbaren Theile ober des reinen Roblenftoffs in einer Roble kann durch chemische Operationen ermittelt werden, indem man Substanzen damit bei erhoheter Temperatur in Beruhrung bringt, die eine Menge Sauerstoff hergeben, welcher fich dann mit dem Rohlenstoff gur Koh-lenstofffaure verbindet; dieses geschieht beispielsweise bei der Reduction verschiedener Metallornde in wirkliches Metall, und bei andern Desorndationen, auch bei ber Berfetung des Galpetere mittelft Roblen in Roblenftofffaure und Rali durchs Berpuffen. Die Gute einer Roble nach dem außern Unfeben lagt fich aus folgen= den Merkmalen beurtheilen: eine gute Kohle befigt eine fcwarze glanzende Farbe mit ftahlblauen oder violetten Flecken auf dem Innern; fie ift gehorig ausgebrannt, ohne dabei die Textur des Holzes verloren zu haben, hat eine eigenthumliche Schwere, ift dicht, hart, trocken, klingend, verglüht im offenen Feuer, ohne Rauch und Dampf zu erzeugen, und ohne eine farte Flamme gu geben, welches noch nicht völliges Bertohlen der Holztheile anzeigen wurde. Der handel mit Kohlen ift für verschiedene holzereiche Gegenden, wo viel Holz zum Berkohlen verwendet wird, sehr beträchtlich. Der Transport zu Kande geschiehet insgemein in Gaden ober Rorben, auch fehr haufig, wenn der Bestimmungs= ort nicht zu weit ift, auf blogen Wagen, wo fie fest aufgeschüttet liegen. Samburg und Solland gieben aus den nordlichen Gegenben bedeutende Transporte, fo wie Ungarn nach dem Benetiani= fchen ftarte Berfendungen macht. Der Bertauf geschiehet in Der Regel nach dem Bemaß, wofür man verschiedene Dagftabe hat, Die unter eben fo verschiedenartigen Benennungen vorkommen, als Rorb, Sact, Raften. Stut, Rof, Buber, Ruhel u. f. w. Hamburg ift der gestempelte Sack 34 hamburger Boll breit, und 52 Boll lang, und 30 Sacke find ein Fuder. In Umfterdam werden die Holzkohlen nach Hoed zu 36 Menten verkauft. In Wien halt der Rohlenstibich 2 wiener Megen. In Berlin werden die Kohlen nach Tonnen gemessen, welche gesetlich 4 berliner Scheffel enthalten. In Freiberg in Sachsen geben 12 Körbe auf 1 Fuder, und der Korb ist 2 dresdner Fuß 4 Boll hoch, 2 Fuß lang und 2 Fuß 8 Boll breit. In Ungarn betragen 4 Rof ein Fuder. Bu Rongsberg, ber größten norwegischen Bergfradt im Stifte Chriftiania 15 Maß eine Laft. Muf dem Harze theilt man die Kohlen in Sinficht ihrer Gute in harte, wozu die von Buchen, Birten, Efchen, Sahlen, Ahorn und auch manchmal die von Ellern und

Gichen gerechnet werden; in Plantertoblen, die von allerlei abgefallenem Solze erhalten werden; in Stuckerkohlen, aus den dun= nern Meften der Baume, die harte Rohlen geben; in Grubenfoh= Ien, aus Reifern und Secten; in Stutentoblen, aus Rlogen; Die Schlechteften find die Quandelfohlen. Bur Aufbewahrung der Roh= Ien muffen trockne Orte gewählt werden, wo fo wenig Regen als feuchte Luft eindringen tann. Gewohnlich bat man Dazu Schup= pen, die von allen Seiten Schut haben, oder man bringt fie auf Boden, nicht aber in feuchte Reller. Die Unwendung und der Rusen der Roblen als Feuermaterial zu metallurgischen, und zu fo vielen technischen Arbeiten, wie zu den Bedurfniffen des gemeis nen Lebens ift hinlanglich bekannt, und bedarf teiner weitern Era wahnung. - Außer ben verschiedenen Bolgern hat man auch an= gefangen den Torf zu verkohlen, und ungeachtet die Torftoble der Bolgtoble immer nachstebet, so ift fie boch auch zu mancherlei Arbeiten anwendbar. Aber nicht jede Urt Torf ift gum Bertob= len gleich gut geschickt, und überhaupt je beffer ber Zorf ift, befto beffere Rohlen liefert er. Der fehr leichte Torf, der nichts als ein Gewebe von Burgeln ift, taugt nicht zum Bertohlen, weil er zu leicht zur Ufche verbrennt, anftatt eine gufammenbangende Roble Die Berkohlung in Meilern wird auf abnliche Urt, mie bei bem Solze verrichtet, erfordert aber eine große Borficht, auch kann man nicht mehr als etwa 1000 hochstens 1500 Stuck Torf in den Meiler segen, weil bei größern Meilern das zu ftarke Ginfinten nicht verhindert werden fann, wodurch die Decke Riffe bekommt und der Buft ein freierer Austritt verschafft wird, welches der Berkohlung viel schadet. Bortheilhafter ift die Berkohlung des Torfes in eignen dazu eingerichteten Defen, von benen verschiedene bekannt find, unter welchen fich aber teiner vorzugli-cher zeigt, als der Pfeiferfche Steinkohlenofen, weil in bemfelben nicht nur die Verkohlung fehr gut von Statten geht, sondern auch die fluchtigen Produkte, die empirevmatische Saure und das Del konnen aufgefammelt und benutt werden. - Unter thierischer Roble versteht man die bei ber trocknen Destillation ber Knochen guruckbleibende Substang, fie besigt noch gang die Struk-tur der Knochen; ift fest, schwer, brennt nur bei dem ftarkern Bugange ber Buft, und hinterlagt eine fefte, gufammenbangenbe, weiße Maffe, die man Knochenasche oder Beinasche nennt, die aus phosphorfaurem Ralt und etwas tohlenfaurem Ralt befteht, und gur Bereitung der Phosphorfaure Dient. Die aus feinen Knochen er= haltene Kohle nennt man gewöhnlich gebranntes Elfenbein, ober Beinschwarz (Ebur ustum nigrum), die weiße Knochenasche aber ift unter bem Ramen gebranntes Birfchhorn bekannt. Die thie: rifche Roble Dienet auch gur Bereitung bes Berlinerblaues, por= züglich aber als Reinigungs = und Entfarbungsmittel vieler Kluf= figkeiten. Die Reinigungskraft ift weit betrachtlicher als die der Holzkohle, doch finden fich auch unter den verschiedenen thierischen Rohlen fehr große Berichiedenheiten. Mit großem Rugen wendet man jest diefelbe in den Buckerraffinerien gur Reinigung des Butfers an. Bu manchen 3wecken laßt fich aber die thierische Roble nur anwenden, nachdem man ihr zuvor den kohlensauren und den phosphorsauren Ralf entzogen hat; dieses geschieht durch Digestion mit wafferiger Salgfaure und Auswaschen. Gine folche gereinigte Kohle läft fich dann mit Rugen gebrauchen, im verschiedene gefärbte Pflanzensäuren zu entfärben. Man bezieht die thierische Kohle aus chemischen Fabriken, und handelt sie centnerweise oder nach Pfunden.

Rohle, thierische, f. ben Artifel Rohlen am Schluffe,

auch den Artifel Beinschwarz.

Rohlbaumrinde heißt bie jamaitaifche Burmrinde, f.

Rofosbaum und beffen Fruchte, bie Rofosnuffe. Der Rokosbaum gehort zum Palmengeschlecht, baber heißt er Rokos= palme (Cocus nucifera); er ift bestimmt der Mainichfaltigkeit und Rublichkeit feiner Erzeugniffe wegen ber intereffantefte bes gangen Geschlechts. Man findet ihn zwischen den Wendetreisen beider Salbtugeln, und er foll, einigen Schriftstellern zufolge, in alten Beiten auch in Arabien gezogen worden fein; allein Diebu hr behauptet, daß man ihn nordlich von Maha nicht findet. Gleich allen andern Aequinoctialpflanzen wird der Kokoknußbaum weniger uppig, je mehr wir uns den Wendefreisen nabern, und im Gangen Scheint er eine Bone von 25 Graden nordlich und fud= lich vom Aequator einzunehmen, was ungefähr vier Fünftel von Ufrika, ein Sechstel von Ufien und ein Drittel von Umerika ausmacht. Der Kokosbaum hat einen geraden, bis 90 Fuß hohen, und 1 bis 2 Fuß bicken Stamm, ja Einige behaupten, daß sich feine Bobe zuweilen auf 200 Fuß belaufe. Un ber Rrone tragt er 12 bis 15 Palmblatter, wovon jedes 12 bis 14 Kuß lang ift. Der Stamm besteht aus harten, biegsamen holzigen Fafern, Die schwarz und durch ein gartes braunliches Gewebe mit einander Gegen den untern Theil des Stammes ift das verbunden find. Bolg außerordentlich hart, und nimmt eine fcone Politur an. Un Diesem Baume ift fein Theil, der nicht mit Rugen zu gebrauchen fei, fowohl das bolg, die Blatter, die Bluthe, Die verschiedenen Theile der Frucht, als auch die aus letterer ge-wonnenen Erzeugniffe. Die nesformige Substanz am untern Theile der Blatter Dient in einigen Theilen der Welt, um dar= aus Wiegen fur Rinder gu bereiten, Die noch unentwickelten Blats ter werden als Rohl und Salat gegeffen, auch in Effig einge= macht. Mus den ausgewachsenen Blattern macht man Decken, zum Schute der Butten und der jungen Pflanzen vor den bren= nenden Connenftrahlen. Man verfertigt ferner baraus Frucht-, Fifch = und andere Urten Korbe. Die unreifen Blatter haben eine schöne gelbe Farbe und ein prachtiges Gewebe; die jungen durch= icheinenden werden in Centon haufig zur Berfertigung von Later= nen benutt, auch zuweilen zum Schreiben gebraucht, wozu man einen eifernen Griffel nimmt. Mus ben Blattern werden ebenfalls Kackeln verfertigt, die man bei den Nachtreifen, welche gewohn= lich zur Bermeidung ber Sonnenhise unternommen werden, gebraucht. In Gud = Umerika bereitet man aus den holzigen Rip= pen der Blatter die ftartften Untertaue. Mus der Bluthe und Frucht dieses Baumes werden manche nutliche Erzeugniffe ges macht; durch eine besondere Behandlung gibt die Bluthe einen reichhaltigen Buckersaft, ben man in Arrat ober Bucker verwan= deln kann. Den sußen Saft erhalt man aus der unentwickelten Bluthe, die jabrlich 2 bis 4 Schoppen gibt, wenn fie gut und

gefund ift. Cenlon führt jahrlich nach Bengalen, Madras und Bomban 5000 bis 6000 Laagners Arrak aus, wovon jeder 150 Wallonen enthält. Fracht und Zoll inbegriffen, verkauft man ihn zu Madraß für etwa 40 Kreuzer die Gallone. In Geplon selbst kommt die Gallone auf 24 bis 30 Kreuzer zu stehen. Der Aus-gangszoll ist 10 p. c. In England hat man ihn schon mit 5 bis 6 Schilling die Gallone bezahlt. Der aus dem Palmensaste ververmischt, einen höchst dauerhaften herrlichen Kitt, welcher allz gemein seine Unwendung findet. Die Fruchte des Kokosbaumes sind große, gewöhnlich 10 Jou lange und 6 bis 8 Jou im Durchz meffer haltende, ovale, meift flumpf dreikantige Ruffe, welche von außen mit einer braungelben, faferigen und baftartigen, 2 bis 3 Boll bicten Bulfe überzogen find, worunter eine braine, febr fefte, harte, holzige, mit 3 Bochern verfebene Schale liegt, welche, noch jung, mit einem schmackhaften Milchsafte und einem Mehle angefüllt ift, das sich nach und nach zu einem öligen, eßbaren Rerne verhartet, in beffen Mittelpunkt eine fleine Sohlung bleibt, welche ebenfalls mit Milchfaft angefüllt ift. Die Spelze oder faserige Fruchthulle der Ruß gebraucht man zum Poliren der hausgerathe, zum Lufreiben der Fußboden u. f. m., am mei= sten aber wird sie zur Berfertigung von Coir gebraucht, wozu die Ruß nicht ganz reif sein darf. Das Wort Coir kommt wahrz scheinlich von dem portugiesischen Hauptworte Cairel her, was eine Perrude oder Franze bedeutet. Mittelft eigener Borrichtung wird die faserige Fruchthulle oder Rinde von der Schale getrennt, und es kann auf diese Art ein Mann taglich 1000 Ruffe reinigen. Will man Coir verfertigen, so weicht man die faserige Rinde einige Monate in Waffer ein, und flopft fie bann auf einem Steine mit einem fchweren holze. Nachher wird fie mit ber Sand lange gerieben, bis die zwischen den Fafern befindliche Substang gang von ber Spelze getrennt ift. 40 Rofosnuffe geben Stohnung gung von det Speize gettennt ist. In kollednisse geben etwa 6 Pfd. Coir. Nachher werden die Fasern zwischen den Fingern zu Fäden gedreht, woraus man alle Sorten Zauwerk macht. Solche Taue sind ganz vorzüglich auf Schiffen zu gedrauchen, sie sind biegsam, glatt, stark und elastisch. Goir wird in Indien auch viel statt Haare benutzt, um Matragen, Kissen, Sättel u. dgl. damit auszustopfen. Gben fo wird es zur Berfertigung von Befen und Burften oder Pinsel genommen. In Ceylon koften 500 Pfd. Coirgarn etwa 2 Pfd. Sterling; es wird davon viel nach den indischen Safen ausgeführt, und unter der hollandischen Regierung wurden jahrlich an 3 Millionen Pfd. verfertigt. Fruher wurde Strickwerk von biefem Rokokgarne auch nach Europa gebracht, von Papiermachern und Buchbindern zu Aufhangefchnuren benutt, und der Entr. mit 25 Athlr. bezahlt. Der Kern der reifen Kokoknuß schmeckt ungefahr wie Mandeln, und die Ein-wohner essen ihn mit Zucker, er ist sehr nahrhaft. Prest man den Kern ein wenig, so zeigt er eine weiße Flussiskeit, die der Milch gleicht. In Westindien macht man Puddings aus Roko8= nuffen, so wie auch Gingemachtes, wenn man fie mit Sonig und Bucker aufbewahrt. Das hauptsachlichste Erzeugniß der Kokosnuffe ift ein vorzügliches Del; 10 Ruffe geben ungefahr 2 Schop= pen unreines Del; wenn es aber rein ift, geben 30 Ruffe nur

etwa 3 Pfd. Geit einigen Jahren hat man in Columbo viel Del mit bulfe einer Dampfmaschine gewonnen. Die Cubstanz, welche zuruckbleibt, nachdem bas Del ausgepregt ift, nennt man Zaur, womit man Schweine, Bubner u. Dgl. maftet. - Gen= Ion führt jahrlich eine große Menge Rofosnuffe hauptfachlich nach Oftindien aus. Im Jahre 1809 gingen beinahe 3 Millionen Stck. aus dem Lande. Im Durchsamitt verkauft man bas 100 fur 2, und in Brafilien für 3 Gulden. Rach England tommen fie von Westindien, wo die Schiffscapitaine fie einnehmen, um den leeren Raum zwischen Faffern und Riften auszufüllen. Daber koftet Die Fracht fehr wenig oder nichts, und man fieht fie in den eng= lischen Seeftabten eben so haufig als Drangen. Kokosnufol kann man aus Ceylon fur 54 Kreuzer b'e Gallone aussuhren, und zu diesem Preise geht jährlich viel nach Ostindien. In Java kostet die Gallone etwa 1 Gulden 3 Kreuzer. Seit einigen Jahren hat man es auch in England eingeführt, wo die Gallone 3 Gulden bis 3 Gulden 36 Kreuzer koftet. Man hat es theils gum Brennen, theils in den Tuchmanufakturen gebraucht, auch macht man gute Seife, insbesondere gute Lichte daraus. Die dicke, holzige Schale ber Robosnuffe ift febr bicht, hart, feft und marmorar-tig, nimmt eine gute Politur an, lagt fich aber fchwer beigen, und wird von den Eingebornen benutt, um daraus allerlei Ge= fage jum Sausgerathe, als Trinkschalen u. f. m., fo wie Rofen= franze zu verfertigen. Man pflegt auch bie bearbeiteten und po-lirten Kokokschalen mit Bergierungen zu verschönern, als folche gebrauchen sie die Englander häufig als Zuckerdofen. In der Nachbarschaft von Monte Video in Sud-Umerika, trinken die Damen Thee aus fehr ichon verzierten Rotosichalen. Gewöhn= liche Schopfloffel werden in Offindien und Brafilien aus einem Theile einer Kokosnußschale gemacht, woran ein holzerner Stick befestigt ift. Aber auch unsere deutschen Kunftler, besonders die Runftdrechsler und Elfenbeindreher verfertigen aus ben Rotosnuß: fchalen verschiedene fehr artige Sachen, als Punschkellen, Dofen verschiedener Art, Stockfnopfe, Fingerhutfutterale, Rleiderknopfe, fleine Ctuis, Bergierungen an Pfeifenschnure, Cigarrenmund= ftucke, Meffergriffe u. bgl. — In altern Zeiten murden bie Ro-kosnuffe fehr boch geschäft. Roch ou behauptet, daß es zu einer Beit nichts Ungewöhnliches war, 400 Pfd. Sterling fur 1 Stude zu geben. Kaifer Rudolph ber Zweite konnte eine fur 4000 Gul-Den nicht bekommen ; jest find fie aber fehr wohlfeil. Bor einigen Sahren murde zu Wien bas taufend mit 30 Gulden Conventions Minze bezahlt. - Als etwas Ungewöhnliches ift von dem Rokosbaume noch zu bemerken, daß er in gutem Boden und bei naffem Wetter alle 4 bis 6 Wochen blühet, daher findet man gewohnlich reife Früchte neben Bluthen zu gleicher Beit auf einem Gemeiniglich hangen 5 bis 15 Ruffe in einem Bufchel beisammen, und auf gutem Boben fann ein Baum 80 bis 100 Ruffe tragen.

Kolse wird im Norwegischen eine Art Dorsch, Fisch ge=

nannt.

Rolophonium, Colophonium, Geigenharz, ift ber Ruckftand, welcher nach der Destillation des Terpentin: oder Kienols aus dem dicten Terpentin zurückbleibt, nochmals fur sich gefchmolzen und von den Unreinigkeiten durchs Durchgießen gereinigt, und auf dem Feuer ohne zugegoffenes Wasser zusammengeschmolzen wird. Oder auch das gemeine Harz, welches einigermaßen erhärtet, von den Fichtenbäumen genommen, und nach vorhergegangenem Reinigen über dem Feuer für sich so lange abgedampft ift, bis es eine braunrothe Farbe erhalten hat. Ein gures Kolosphonium muß hart und spröde, nicht pechartig, von reinem Geruch, auf dem Bruche glasartig, glänzend sein, keine Inreinigskeiten besigen, durchsichtig sein, widrigenfalls es mit Sand oder erdigen Theilen vermischt ift; es wird in Deutschland häufig bes

reitet, außerdem in Frankreich und andern Orten.

Koloquinten, Coloquinten, Colocynthides. Ganz runde, schwammige, mit einer lederartigen haut überzogene weiße ober weißgelbliche, in feche Fachern eine Menge langlicher, fla= cher, weißer Samen enthaltende Fruchte einer bem Rurbig ahnlichen Pflanze, nach L. Cucumis colocynthis, deren Baterland ber Drient ift. Das unter der lederartigen haut dieser Früchte, welche die Große kleiner oder mittelmäßiger Mepfel haben, befindli= che Mart, ift von außerst bitterm Geschmack, schleimig und an fich, wenn es nicht mit Tragantschleim zuvor angestoßen und ge= trodnet ift, gar nicht zu pulvern. Die Camen felbst haben teine Bitterkeit; als ein heftiges purgirendes Mittel wird der mar-kige Theil dieser Früchte in der Medizin sowohl bei Menschen als Thieren, auch außerdem in Abkochungen zur Vertreibung schädlicher Insekten und Würmer angewendet. Bon der Insek Cypern wird das Mehrste in Handel gebracht. Je größer, leichter, martiger und weniger Camen in fich faffend, befto beffer find fie; Die apfelartigen Fruchte muffen auch nicht fehr gerftut= fondern gang fein. Baffer und Beingeift lofen aus ben Rologuinten eine fehr bittere Materie auf, und die Lofung erhalt eine fehr schmache gelbe Farbe. In Diesem bittern Princip liegt Die gange Wirtsamteit der Rologuinten. Braconnet hat den eigenthumlichen bittern Stoff dadurch erhalten, daß die Auskochung des Markes mit Waffer abgedampft wird. Man zieht es jest mit Weingeift aus, verdampft ben weingeiftigen Auszug; ber Ruckstand wird aufs neue mit Waffer behandelt, um das Bargiae zu entfernen, und die abgedampfte wässerige Lösung wird mit febr wenig Wasser ausgezogen, um das dabei befindliche effig-saure Kali zu entfernen. Der Rückstand stellt nun reines Kolo-quintenbitter dar. Bauquelin hat diesen eigenthumlichen Stoff mit dem Namen Colocynthin belegt. Pfaff warnt vor einer Frucht, Die den Rologuinten untergeschoben werden konne; fie scheint von einer verwandten Art Cucumis abzustammen. Die Fruchte haben die Größe kleiner Koloquinten, find aber von au-Ben allenthalben mit ovalen Erhabenheiten umgeben, die von der Bervorragung ber Camen herruhren, und regelmäßige Bonen bilben; fie find lichtgelbbraun, haben wenig Mart im Junern, Fommen aber im Geschmack und dem chemischen Berhalten nach, Muf eine zweite fast gang mit der echten Kologuinte überein. Berfalschung macht Dr. Martius aufmerksam. Es find faust: große, rundliche, gelbe, hier und ta mit schwachen Erhabenheiten versebene Fruchte, Die beim Eröffnen eine bunne, leichte, ger= brechliche Schale zeigen. Das Mark ift größtentheils vertrocknet, die Samen sigen in 8 Reihen, und die dunne, fest an der Schale ansigende Haut besigt einen außerst bittern Geschmack. Nach Dr. Martius Versuchen geben 100 Theile der echten Koloquintenn 28 Abeile Koloquintenmark und 72 Theile Samen. — Dieser Artifel wird durch den levantischen Handel über Livorno, Venezdig, Ariest und Marseille bezogen, von da gehen die meisten nach Amsterdam und Hamburg. In Amsterdam wird die Kiste, eirea 200 Pfd. leipziger Sewicht haltend, Retto Kara mit 2 p. c. Gutgewicht und 1 p. c. für baare Jahlung, in Hamburg bei Pfunden contant in Courant verkauft.

Kolumba = Burzel, f. Columba = Burzel. Kom thurey = Beine, f. Cyprifche Beine. Koneffi = Rinde, f. Coneffi = Rinde.

Ropainbalfam, f. Bals. copaivae.

Ropal, f. Copal.

Rorallen nennt man im Sandel bas falfartige Behaufe eines Pflangenthieres; Die Geftalt derfelben ift einer Enotigen, verschieden gebogenen und verwachsenen Wurzel abnlich, von wei= fer', blaß - oder hochrother Farbe. Die gallertartigen Thiere lie-gen in den sternformigen Zellen, legen Samen zur neuen Brut, schwißen einen kalkartigen Saft aus, der verhartet; die Eierchen bruten aus, ernahren fich vom Geewaffer, und nachdem fie ebenfalls ben Stoff gur neuen Brut hinterlaffen haben, fterben fie und vermehren dadurch die verhartete Maffe, welche durch diefes Entstehen und Bergeben zu einer fammartigen , in Mefte fich ausdehnenden, an Dicke und Sohe zunehmenden Geftalt heran-wachft. Das Geschlecht der Korallen ift vielfach; es gibt Rohren=, Blasen=, Rinden=, Puntt=, Stern=, Konig 6-, Horn=, Kork=, Schwammkorallen und noch mehrere andere. Die vorzüglichste, hierher gehörende, ift die Königsto-ralle, Isis, wovon die rothe, Isis nobilis, zu bemerken, die weiße, Mandrepora oculata L., ift in geringem Werthe. Ghe-mals wurden die Korallen bloß aus Offindien gebracht; man findet fie aber besonders im mittellandischen Meere und in eini= gen amerikanischen Baffern auf den harteften Felfenklippen. Un ben Ruften von Catalonien, Provence, Sardinien und Sicilien ift die Korallenfischerei beträchtlich, so wie auch an den Kuften von Corfifa, Mgier, Tunis u. f. w. Die Urt und Weise, die Korals Ien aus dem Meere zu bringen, geschieht entweder mittelft der zwar sehr gefahrvollen Taucherarbeit, indem sich die Tau-cher ins Meer lassen, und sie auf ahnliche Art, wie die Perlen, herausholen, nämlich die an den Felsen sest ansihenden Korallen abbrechen, ober auch durch Unwendung eigends bazu eingerichteter Werkzeuge und Nege. Diese lette Beise wird im eigentlichen Sinne Korallenfischeret genannt, und kann in die große und kleine Fischerei getheilt werden. Die Rorallenfischer fangen ihr Geschaft gewohnlich zu Unfange Uprils an, wo es dann bis zu Ende des Julius betrieben wird, meistens für Rechnung bedeutender Han-delshäuser. Als hauptwerkzeug dient ihnen ein Instrument, aus zwei über das Kreuz zusammengefügten 6 bis 7 Fuß langen Balten beftehend, woran gur Beschwerung in ber Mitte ein großes Stuck Blei befestigt ist; Dies bringt den Erfolg des nothigen Niederfinkens der Maschine. Die Seitenarme find mit lose zu-

fammengedrehten, Daumendicken Sanf= oder Rlachsfeilen gottig ummickelt, worin fich die Rorallen verwirren und bangen bleiben. und in die baran befindlichen negartigen Beutel fallen. Rreuzholz wird als Schleppe, mit zwei langen und farken Tauen. an das Border: und Sintertheil des Schiffes befestigt, und bricht, indem es über die Rorallenbante gezogen wird, Die Korallen ab und nimmt fie mit fort. Nur die Korallenfischer wiffen dies zum Kischen der Korallen geeignete Inftrument mit der gehörigen und nöthigen Gewandtheit zu behandeln, es gehörig auszuwerfen und fo zu leiten, wie es die Lage mit sich bringt. Die kleine Korallenfischerei geschieht mit abnlichen Werkzeugen, aber auch mit anders eingerichteten fleinern Deten. Auf Die eine oder andere Urt erhalt man jedoch außer ichonen großen Rorallen auch Bruft= ftucke von geringerer Beschaffenheit. Un den fardinischen Ruften versammeln fich jabrlich eine große Anzahl Fahrzeuge zu Waffer, Die sich die Erlaubnif, Diefes Geschäft in den privilegirten hafen gu betreiben, gegen eine bestimmte Abgabe ertaufen, und febr bes Deutende Geschafte machen. Der fleinfte Ertrag an Diefen Ruften ift jahrlich 2 Millionen, und der hochfte gegen 5} Million Li= Mus ber Gegend von Trapani follen die meiften und ge= fcickteften Korallenfischer bort hinkommen, und im Allgemeinen fteben die Sicilianer ihrer großern Gewandtheit wegen gegen Die Rorsen im Rufe. Sowohl die italienischen als die franzofischen Rorallenmanufakturen beschäftigen eine bedeutende Ungahl Urbeis ter; als folche find unter den italienischen die zu Livorno, Tra= pani und Genua, unter ben frangofischen Die gu Marfeille, Caffis zu bemerken. Die in Marfeille bearbeitete Rorallenmagre betragt jest nur noch circa 100,000 Livres an Werth, obgleich der Er= trag fruber, und besonders vor der Revolution, bei weitem bos her war und das Bierfache erreichte. Die Fabrifen in Caffis mögen nicht gang so ausgedehnt fein, als in Marfeille, liefern aber doch viel Waare; Livorno gahlt 3 größere und 2 kleinere Rabriten, deren Ubfat ftart ift; berfelbe Kall ift es mit ben genuefischen. Bon Trapani geht eine außerordentliche Menge, worunter hauptfachlich viel roh ausgearbeitete Waare ift, aus, von ber lettern befonders nach Livorno, wo das feinere Bearbeiten bes forgt wird. In ben Fabrifen gu Marfeille murbe bie Bearbeitung immer mit vieler Accurateffe und Auswahl betrieben, wofelbit Die ansehnlichsten und schönften Stude zum Behufe fur Raturalien= fammlungen besonders ausgelesen und zugerichtet werden; andere, welche fich zur Verfertigung mancherlei Schmuck = und Lurusar= titel eignen, werden ebenfalls fortirt und daraus mancherlei Gies genftande, als fleine Taffen, Mefferhefte, fleine Stockfnopfe, Schmucknabeln in die haare, Spielzeug fur Kinder, Berloquen u. f. w. verfertigt; die fleinern, wenn fie fonft tadelfrei find, gu rothen Perlen in verschiedener Form und Große verarbeitet. Diese Zurichtungen beschäftigen mehrere Hande, wobei jeder Arzbeiter sein eigenes Geschäft versieht, welches im Reinigen und Abnehmen der rindenartigen Theile durch scharfe Instrumente, im geschickten Bes und Zuscheichen, im Bohren u. dgl. besteht; die lesten Arbeiten sind gewöhnlich das Schleisen nach der ihnen zu gebenben Geftalt, bas Poliven, bas Sortiren nach ihrer Grofe und Reinheit, und bas Aufziehen auf Faben, worauf fie, nach

den Rummern bezeichnet, und fo marquirt, die Preisbeffimmung festseken. Bon Korallen verfertigte Rugeln, von 11 3oll im Durchmeffer, werden haufig nach China, Japan u. f. m. verfchickt, und ungemein theuer verkauft. Die Einwohner dafelbst gebrauchen fie als Bierde, ihren Korper damit zu fchmucken. Die nicht zu Rugeln sich eignenden werden auch zu langlichen Formen geschliffen, man nennt sie Olivetten, ihr Preis ift weit geringer. Ueberhaupt richtet sich der Werth der Korallen nach ihrer Große, Starte und Farbe, welche von dem dunkelften bis auf das blaffefte Roth berabfintt, und fo die verschiedenen Ub= ftufungen, beren man gewöhnlich 9 in ben Korallenfabriten gablt. bildet. Bolltommene Rugeln, von 12 3oll im Durchschnitte, foften 1200 Livres und darüber. Undere, etwas fleinere Rugeln, & 400 bis 800 Livres, jedoch muß bergleichen Waare gang ohne Makel fein; der geringste Rif oder Fehler fest sie gleich im Preise auf die Salfte und noch weit niedriger herab. Kleine Rugeln werden pfundweife verkauft; bergleichen koften in Marfeille Das Pfd. 8 bis 10, mittlere 30 bis 60, die größern 600 bis 1000 Lipres. Mus ben allertleinften Rugelchen werden Urm= und Sale= bander verfertigt, Die aus 12 Schnuren befteben, und bas Paar Davon mit 35 Livres vertauft. Die fleinen zerfagten ober gerbrochenen, vertreten an der afritanischen Rufte Die Stelle Des baaren Geldes. - Gewöhnliche rohe Baare wird in Centnern verfauft, Die Rabinetoftuce find in ungemeffenem Preife, weil fie als Geltenheiten hinfichtlich der Große und Schonheit betrachtet werden. fie merden Chou ette 8 genannt. Der italienische Rorallenhandel pon Livorno und Genua aus, ift febr ausgebreitet; in mehrern beutschen Stadten befinden fich Sandlungshäuser, deren Berfendungen nach Aufland, Polen, in die Wallachei, Moldau und Tartarei außerst wichtig find, dahin gehoren Breslau und Leipzig, ferner Bogen in Tyrol, Brody in Oftgalizien, Krakau in Weftgalizien u. a. O. m. In den Korallenfabriken zu Livorno theilt man die Waare in runde, Coralli tondi, und in langlich geschnittene, coralli tagliati a botticella, wovon diese legte Sorte in 8 Arten oder Nummern zerfällt, und ein solches Sortiment auß 12 Bunden oder Maschen, à 12 Pfd., besteht, die gufammen ein Gewicht von 144 Pfd. ausmachen, und bem Preife von 2000 Ehlr. Conv. Geld ziemlich gleich fommen. Die runden theilen sich wieder in 6 bis 8 Nummern, wovon jede Nummer nach den Farben in 6 bis 9 Sorten rangirt wird. Die fleinste Gattung von ber Große feiner Graupen, in funferlei Farben, wird entweder bund : ober pfundweise verkauft, und badurch un= terfchieden. Gine Mittelforte, wovon jede Mafche 6 Pfd. wiegt, hat 24 bergleichen zu einem Gortiment; jede enthalt 60 Schnure. Neberhaupt wird die Eintheilung und das Gortiren von den Liporner Raufleuten nach gemiffen festgefesten Regeln der Runft be= trieben, wo die Grofe, Geftalt, Farbe und andere Nebenum= ftande diefelben leiten, und jeder Urt ihren Werth beftimmen ; es merben daher die ganz vorzüglich großen und auserlesenen Stücke für sich verkauft und stehen in bei weitem höherem Preise. Außer ben Livornefer Korallen tommen die von Trapani in mehrern Corten jum Sandel, fo wie die genuefer; ihre Gortimente fallen aber nicht fo gut aus, als jene. Huger den farten Berfenbungen der bearbeiteten Korallen nach China und Japan, wo fie am thenerften bezahlt werden, wird auch Abfat davon in mehrern affatischen Gegenden, hauptsächlich nach ber Levante, und außerdem nach Ufrika und Umerika gemacht. Die Turken wen= den die schonften und theuersten Rugeln gur Bergierung ihrer Turbans und Raftans an, und hierdurch zeichnen fich die reichen Burten, fo wie die vornehmen Japanefen vor den Beringern ihres Bolfes aus, befonders ift diefes bei letteren der Fall. Im De= gerhandel werden die Korallen ebenfalls fehr haufig gebraucht; England bezieht baber eine bedeutende Quantitat, und verfendet fie nach Oft = und Weftindien. Der europäische Sandel mit Rorallen wird größtentheils aus italienischen Fabrifen betrieben, und Livorno und Genua verforgen damit die mehrften gander. Richt allein unsere beutschen Deporte, als Frankfurt a. M., Frankfurt a. d. D., Leipzig u. f. m., fondern auch bedeutende Sandelshau= fer mehrerer großen Orte machen wichtige Geschäfte im Großen damit und verschieden sie weit und breit in die nördlichen Lan-der. Dergleichen gibt es zu Wien, Prag. Bosan, Bres-lau, Brody u. s. w.; den Kleinhandel versehen in Deutschland die Galanteriehändler, welche sie nach Schnuren und Lothen veraußern. In Livorno handelt man die Korallen mit 8 p. c. Sconto, 140 Pfd. dafiges Gewicht ift 100 Pfd. hollandischem gleich. Die livornefer Fabrifen haben ben Ruf einer großern Reellitat als die genneser, indem die lestern ihr Cortiment nicht mit der Pracifion bewerkstelligen, und durch Ueberhaufung mit blauem 3wirn, wovon gange Bufchel an ben Schnuren ent halten find, die Baare betruglicherweise beschweren, welches bei Bunden von mehreren Pfunden viele Cothe betragen foll, und bei Dieser Waare fein Abzug an Tara Statt findet. Co wie nun jede Waare, die einigermaßen im Werthe ift, nicht leicht der gros bern oder feinern Betrugerei entgehen tann, fo ift es auch mit Diefem Artitel ber Fall, wovor fich Gintaufer, befonders bei arogern Auantitäten, zu huten haben. Nicht allein, daß die fehlers haften, rissigen oder sonst schadbaften Korallen durch irgend eine angewendete Masse, die aus kalkerdigen Theilen, mit Zinnober vermischt und mit Tragantschleim angemacht, besteht, sauber übertuncht und polirt werden, ober auch durch andere Berbindun= gen mehr harziger Urt, wozu feines Drachenblut u. bal. gehort. fondern man bereitet fogar aus folden Gemengen abnliche Rugeln von verschiedener Form, und gibt ihnen durch beigemengte vege= tabilische Farbestoffe Die zu verlangende Farbe. Auf andere Beife follen auch gange Rorallenginken aus paffenden Solzzweigen mit fchicklichem Ueberzug verfeben, 'als echte Rorallenginken ausgege= ben werden. Die Echtheit der Baare laft fich theils an der gro-Bern Schwere, an ber großern naturlichen Ralte, fo wie durch weitere Behandlung mit auflosenden Mitteln, worin fich bie ech= ten Korallen unverändert verhalten, die nachgemachten oder verklebten aber ihre Gestalt verändern, und wenigstens unscheinbar und unansehnlich werden, ersehen; solche Auslösungsmittel sind nun rectificirter Weingeist, Pottaschenlauge u. dgl. Auch das lange Ansassen und in der Hand Behalten, wird eine unechte Waare in vielen Fallen burch die daraus entftehende Beranderung. 2. B. Mangel an Glang, fchmierige Dberflache u. f. w. erkennen

laffen. - Unter die weißen und rothen Korallenginken, die in den Apotheten vorhanden find, und wovon fruber befonders die gu hochft feinem Pulver geftogenen, dann auf einem Praparirfteine zu dem fubtilften Pulver mit Baffer geriebenen, nachher zu gang tleinen, Begelartigen Maffen geformten, haufig gebraucht murben, jest aber weit feltener, verfteht man die gum Berarbeiten untauglichen; fie find in der Regel zu dunn, haben überhaupt binfichtlich der Karbe

nicht bas schone Unfeben. Rorallen = Moos, Muscus corallinus, ift gleich dem vori= gen eine Urt Pflangenthier, welches aus feinen, glatten, fraufel= formigen Gelenken zusammengesett ift; es kommt gewöhnlich in abgebrochenen Studen zu uns. Geine Farbe ift verschieden, weiß= grau, roth, grun, afchgrau, und wenn es lange der Luft ausgesest gewesen ift, gang weiß. Un den Klippen, Steinen und Conchilien figend, wird es besonders im mittellandischen Meere angetroffen. Es besteht größtentheils aus fohlensaurer Ralferde und thierischer Gallerte, daber es mit Gauren aufbrauft und in Galpeterfaure aufaelofet wird. Die bei ihm außerdem noch befindlichen falzigen Theile find mahrscheinlich aus dem Meerwaffer. Man erhalt es aus Stalien und Frankreich.

Korduan, s. Corduan. Koriander, Schwindelkörner, von coriandrum sativum L., einer einjahrigen, in Deutschland haufig auf den Feldern gebaueten Pflanze, der gang runde, gelbbraune, gestreifte Saamen. Im frischen Zuftande hat sowohl die Pflanze als der Saamen einen widrigen, unangenehmen und betaubenden Geruch, der fich aber durchs Trocknen in einen angenehmen aromatischen verwandelt; ber Gefchmack ift ebenfalls gewurzhaft, fußlich, und nicht unangenehm scharf. Das eigentliche Baterland ift Ufien und die sudlichen Gegenden von Europa. Den englischen und ita= lienischen zieht man seiner Große wegen vor, übrigens kann er auch febr gut aus mehrern Gegenden Deutschlands, als Thuringen, Franken u. f. w. bezogen werden. Je großer die Rorner, befto beffer; er darf nicht feucht oder vielleicht von Maufen und an= derem Ungeziefer gerfreffen, auch nicht gu alt fein, fondern muß nebst ber nicht zu dunkeln Farbe, die gehörige Arockniß und einen angenehmen, nicht rangigen Geschmack besiten, auch frei von Staub fein. Gein Gebrauch ift nicht allein in der Dedigin, fon= dern auch als Ingredienz mehrerer Liqueure fehr häufig; Bucker überzogen erhalt man ihn von den Conditoren.

Korinthen, kleine Rofinen, passulae minores, find bie getrochneten Beeren einer Abart bes Weinstocks, nach L. Vitis apyrena, ber haufig auf ben jonifchen Infeln machft; Bante, Cefalonia u. a. m. liefern fie in großer Menge; ferner Dalmatien, Albanien und Morea. Chemals tamen fie von Korinth, woher fie ihren Namen haben. Die reifen Beeren werden, nachbem fie abgenommer find, in der Sonne getrochnet, und in großen Saufen an dazu bestimmten Orten, wo fie gut verwaht find, aufge= hoben. Beim Berfenden fucht man die ichon vorher fest gufam= mengebackenen Klumpen zu gertheilen, und dann dicht in die Kaffer einzutreten, damit fie vor dem Zutritt der Luft gesichert werden und fich gut conserviren. Aus diesem Grunde find auch die Faß= Rorinthen benen in Sacten verschickten vorzuziehen; die erften Rorf. 321

werden in gangen, halben und viertel Kaffern, die lettern in Gaden von 2 bis 300 Pfd. gehandelt, und zwar in Umfterdam mit 16 p. c. Tara und 2 p. c. Gutgewicht fur's Gebinde, nebst 2 p. c. Scontro fur gleich baare Bahlung; in Marfeille mit 6 p. c. Tara, 2 Pfd. Gutgewicht; in Livorno nach 100 Pfd. In Benedig vers fauft man die Korinthen bei 1000 Pfd., oder wiegt fie nach Stajo und tarirt die Gebinde. Die weniger im deutschen Sandel vorkommenden aus Calabrien und der Infel Lipari werden in Li-vorno mit 18 Pfd. Tara, 2 Pfd. Gutgewicht und 3 p. c. Scontro; in Hamburg mit 12 p. c., die gantischen mit 14 p. c. Tara in gangen Gebinden gehandelt. Die Gute der Korinthen beftimmt fich ichon größtentheils nach ihrem Meugern, und ferner nach bem Geschmack. Man verlangt von einer guten Waare, daß Die Beeren frisch und verhaltnismäßig groß genug find, fein rothliches, fondern ein schwarzblaues Unsehen haben; weifiliche. oder eine Urt Schimmel verrathende, von dumpfem Geruch, ober fauerlich Schmeckende haben theils schon das Berderben im Entfte= ben, oder find, wenn dies durchgehends der Fall ift, gang verdor= Much fur folche, die mit Baffer aufgequellt und wieder luft= trocken gemacht worden find, um ein gesunderes Unsehen zu be-kommen, hat man sich zu huten, sie find insgemein untauglich und conferviren fich gar nicht; der Geschmack verrath schon ihren geringen Werth. Um meiften find aber Die in Gaden vertauften dem Berderben ausgesett gewesen, und man fauft daber lieber fafferweise. Oftmals beruht Die Gute der Rorinthen auch auf ber in manchen Sahren ftattfindenden zweckmäßigen oder ungedeih= lichen Witterung, wodurch die Menge des in benfelben enthalte= nen Buckerftoffs, oder die Gußigkeit vermehrt oder vermindert wird. Die allgemeinen Beziehungsplage fur Deutschland find: Li= vorno, Samburg und Trieft.

Korinthen = Wein. Gin von den auf der Infel Bante mach= fenden Weinbeeren bereiteter Wein; er ift angenehm fuß und ftark.

Rort, Pantoffelholgrinde, fommt von einem anfehn= lich hohen und dicken Baume, nach L. Quercus suber, Kork-eiche, Korkbaum, der in Frankreich, Italien, Spanien und Portugal wachft. Die leichte, schwammige Rinde wird von dem 12 Jahr alt gewordenen Baume abgeschalt, ins Waffer gelegt, dann gepregt und getrocknet. Wenn der Splint des Baumes uns beschädigt geblieben ift, so wachst die Rinde bald wieder; die beim ersten Abschälen erhaltene ift noch nicht so tauglich, als die darauf folgenden, welche nach einem jedesmaligen Zeitraume von 4 Sahren abgenommen werden. Bu alte Rinde wird holzig und riffig; überdieß aber ift es zur Erhaltung der Baume nothig, die Rinde zu Zeiten abzunehmen, weil die niemals davon befreieten fein so hohes Alter erreichen, und ftatt 150 Jahr alt zu werden, nach dem funfzigsten ausgeben. Gine gute Korkrinde hat ein ins Rothliche fallendes Unfeben, ift febr fein, weich, leicht, elaftisch, nicht holzig, stockig ober locherig. Aus Spanien erhalt man die vorzüglichfte und mehrfte, die frangofifche ift im geringen Werthe. Die fpanische aus Barcellona, die frangofische aus Borbeaux, die portugiefische aus Faro werden bei großen Quantitaten in Blattern nach den Handels = und Geeftadten versandt und nach Ballen ge= handelt, wo der größte Theil zu Stopfeln verschnitten, ein ande= 322 Rork.

rer gum Gebrauch mehrerer Professioniften, als Schuhmacher, Gerber 2c. verwendet wird. Wird ber Kort mit Salpeterfaure behandelt, indem man einen Theil beffelben mit feche Theilen maßiger Salpeterfaure in eine geraumige Retorte bringt, und mit einem pneumatischen Apparate in Berbindung fest, der die gasartigen Theile aufnimmt, welche fich bei ber nachmaligen Erhisung bei gelindem Reuer entwickeln und aus Roblenfaure und Salvetergas bestehen, bann nach Aufhören ber rothen Dampfe die guruck-gebliebene Fluffigkeit in der Retorte in einer Glasschaale bis gur Ganzdicke abdampft, und nach dem Erkalten im Maffer auflöft, filtrict u. f. w., so scheidet sich eine pulverige Substanz aus, welche unter dem Namen Korksaure jedem Chemiker bekannt ift. Ihr Geschmack ist bitter und sauer; ihre Verbindungen mit Alfalien, Erden u. Metallornden find verschiedenartig. Das Schneis ben der Rorkstopfel aus den Korkblattern oder Tafeln geschieht an mehrern großen, auch kleinern Orten; bekannt find die Korkftopfel-fchneidereien in hamburg, Bremen, Stettin, Berlin, Breslau u. f. w., fo wie die verschiedene Große und Form ber Stopfel. gibt Spundftopfel, Diefes find Die größten; bann folgen andere große von mehrern Gorten, mittlere von unterschiedener Große, fleinere und fleine, im Sandel unter folgenden Rubrifen vortom= mend: Spundstöpfel, die gewöhnlich nach 100 verkauft wer-den; Stöpfel à 4 Kannen, à 3 Kannen, 2 Kannen, 1½ Kanne, 1 Kanne oder Maß, & Maßstopfel; bann große Medizinstöpsel, Mixturstöpsel, kleine Medizinstöpsel von mannichfaltiger Starte; auch befonders von den Dag : und mehrern Magitopfeln lange und furzere. Die Stopfel werden insgemein nach tau fend gehandelt und find ebenfalls nach der Feinheit des Korkes verschies den, daher grob, mittelmäßig sein und ganz sein. Bon einem gus ten Stapfel verlangt man, daß er fcbon rund geschnitten fei, feine Schen habe; er muß fein, sanft wie Sammet anzufuhlen fein, eine gewiffe Glafticitat, Glatte und vollkommene Leichtigkeit besfigen; Diejenigen, welche harte, holzartige Stellen, Locker, Bruche und ichwarze Flecken haben, gehoren unter Die fchlechten Gorten, Die frangofischen Roreftopfel kommen ebenfalls fehr haufig in Deutschen Sandel, fie find gewöhnlich von guter Beschaffenheit. Gin auter Rortftopfel fchließt in ber Regel beffer, als ber eingeriebene Glasftopfel; benn biefe lettern find felten fo eingeschmir= gelt, daß fie eine Flafche gang luftbicht verfchließen. Wenn nun gleich felbft der befte Rort immer einige Porofitat befist, wodurch gasartige Theile entweichen tonnen, fo tann Diefem lebelftande abgeholfen werden, wenn man ihn mit Dachstheilen trantt. Bill man bergleichen gubereiten, fo lagt man gelbes Bachs gelinde fliegen und thut hernach ungefahr ben vierten Theil beffelben aut ausgeschmolzenes, reines und geruchloses Rindertalg zu. In Diefe noch heiße Mischung taucht man die Korkftopfel, und nachdem fie fich vollgezogen haben, nimmt man fie heraus und ftellt fie mit bem breiten Theile auf eine eiferne oder Steinplatte, fo, daß fie aufrecht fteben. Die Platte fann nun in einen erwarmten Dfen geffellt werden, wodurch das vollige Einziehen der talgigen Bache= maffe noch mehr befordert wird. Golde Stopfel bienen nicht allein, eine Flasche luftbicht zu verschliegen, fonbern fie find auch febr anwendbar, biejenigen Flaschen, welche scharfe Cauren enthalten, die den Korkstöpfel leicht zerfressen, damit zu verstopfen. Auch das Ueberziehen mit feiner Blase kann in solchen Fällen applicirt werden, es ist aber nicht so dauerhaft. Bon den untauglichen Ubgängen des Korks beim Schneiden der Stöpfel wird durcht Berkohlen eine schwarze Farbe dargestellt, die man spanische Schwarz nennt. Die französischen Korkstöpfel sind von Borbeaux, Marseille, auch aus deutschen Handelsstädten zu beziehen. Die in Deutschland geschnittenen aus deutschen Handelsorten, vorzüglich aus Hamburg, Bremen, Breslau, Berlin, Stettin u. am.

Rorfrapp. 3m hollandischen Sandel eine ber beften Gor-

ten des Krapps.

Kornbranntwein, f. Branntwein.

Rostus, f. Costus duleis.

Kourbarillharz, f. Unimegummi.

Krachporzellan. Ein buntes, chinefisches Porzellan von grauer Farbe; es ift leicht zerbrechlich, hat keinen Rlang, größtens theils aber Riffe, die sich auf der Oberfläche befinden; im Feuer

zerspringt es nicht leicht.

Krach manbeln, Knackmanbeln, sind die mit einer dunnen, harten und zerbrechlichen Schale umgebenen Mandeln, welche von einer Spielart, die größer als die andern ist, abstammen. Ausser der leichten Zerbrechlichkeit dieser Schale zeichnet sie sich von der diekschalegen durch ihr mehr gesurchtes, löcheriges Aeußere aus. Aus Frankreich, unter dem Namen amandes de dames, fraziles, oder aus Italien kommen die mehrsten in Handel. In Amsterdam werden sie nach Kriben von 200 bis 300 Pfd., mit 3 die 12 Pfd. sür Tara, 2 p. c. Gutgewicht und 2 p. c. für gleich baare Zahlung gehandelt.

Rraftmehl, f. Starte.

Rrahenaugen, nuces vomicae, find die Saamen ber Früchte, welche ein Baum, nach L. Strychnos nux vomica, der auf Cenlon, Malabar und Cochinchina wachft, von mittelmäßiger Große, bedeutender Starte ift, fandigen Boden liebt, hervorbringt. Die goldgelben, runden, Uprifofengroße befigenden Fruchte enthals ten in ihrem Fleische bie auf beiben Seiten flachen, in ber Mitte eingebrückten, mit einem tiefen Nabel bezeichneten, afchgrauen, mit feidenartigen Saaren befetten Gaamen. Die hornartige, inwendig weißgelbe oder braunliche Gubftang derfelben macht fie gum Dulvern unfahig; fie werden baber, um fie zu verkleinern, geraspelt, und muffen bann erft gut auf einer heißen Platte ausgetrochnet werden, ehe man fie gu einem feinern Pulver bringen fann. Ihre Bitterkeit ift ausgezeichnet und unangenehm; für Thiere, die blind geboren, find sie ein todtliches Gift, wovon man bei Ber-treibung des Ungeziefers häufigen Gebrauch macht. Aber auch beim Menfchen, obgleich ber baraus bereitete Ertract bei arztlicher Berordnung in manchen Fallen ein fehr fraftiges Mittel ift, ton-nen fie hochft nachtheilig wirkend werden. Die Indianer bereiten fich aus den eingeweichten und ausgekochten Saamen ein Del, welches fie zum Brennen gebrauchen. Man bezieht fie über London, Marfeille und Livorno in Cachen a 100 Pfb. In neuern Beiten entbeckten Pelletier und Caventou in ben Rrabenaugen eine eigenthumliche Gubftang, Die ihrem Berhalten nach unter Die Ul= falvide gerechnet wird. Gie hat ben Namen Strychnin erhals Krapp.

324

ten und wurde von den ermahnten Chemikern in Gesellschaft bes Brucius (eines Alfaloids in der falfchen Angufturrinde) vorge= funden. Dieses Strychnin, das eigentliche narcotische Princip in den Krähenaugen, ist eine sehr giftige Substanz, wird aber in neuern Zeiten als Arzneimittet angewandt. Es fristallistet in reis nem Zuftande in fleinen weißen, vierseitigen Saulen, mit vier Flachen zugespigt, ift geruchlos, schmeckt aber fehr bitter, lagt fich nicht schmelzen, noch verflüchtigen, ohne zerfest zu werden; braucht gur Auflofung 6660 Theile faltes, oder 2500 Theile fochendes Waffer, lagt fich bagegen leicht in Altohol und in flüchtigen Delen auflosen; ber Mether nimmt nur wenig davon auf. Sauren entstehen Berbindungen, die fehr bitter fchmeckende Galze liefern. Concentrirte Galpeterfaure farbt das Struchnin nach eis nigen Minuten isabellgelb; wird es roth, fo enthalt es Brucia. Bon den Struchninfalzen fennt man bis jest folgende: bas fchme: felfaure Strychnin, das phosphorfaure, das falpe= terfaure, das falzfaure und das fohlen faure Struch= nin. Die Sgnatiusbohne enthält Diefes Alkaloid ebenfalls, jedoch nur in weit geringerer Menge. Wittfto de erhielt aus 65 Pfun= ben Rrabenaugen 73 Both reines falpeterfaures Struchnin, fola= lich vom Pfunde 183 Gran.

Kraftwurzel, Ginseng; von dieser Wurzel hat man 2 Arten, die, wie man behauptet, von einer Pflanze kommen; sie sind aber sowohl im Aeußern, als im Seschmack verschieden. Die nordamerikanische, von 2 bis 3 zoll känge, einen kleinen Kinger stark, etwas knotig, geringelt, außerlich braum und runzlich, inwendig weiß und schwammig, hat einen gewürzhaften, süßlichen, hintennach etwas bitterlichen und scharfen Seschmack; der Geruch ist gewürzhaft. Sie wird aus Canada, Virginien und Pensylvanien in Handel gebracht. Die chinesische Krastwurzel, von geringem, süßlichem, spanischem Sask ahnlichem Geschmack, ist sehr theuer, so, daß selbst in China das koth mit 30 koth Silber bezahlt werden soll. Die Stücke sind alle geschält, haben ein halbdurchsichtiges, glänzendes und hornartiges Unsehn, welches

durch das Abbruhen in heißem Baffer bewirtt wird.

Rramfummel, f. Rummel.

Rrampfftahl, auch Butscherftahl, heißt eine Sorte, bie in 16 Boll breiten, & Boll biefen, und 6 bis 8 Boll langen Stangen vorsommt. Ein Dugend bergleichen beträgt am Gewicht 60 bis 80 Pfd. Der Gebrauch dieses Stahls ift vorzüge th zu Mefferklingen, die zwar dunn, jedoch dauerhaft und schar ichneisbend sind; man hat englischen, beutschen und schwedischen.

Krapp, Färberröthe. Unter dem Namen Krapp versteht man die zubereitete Wurzel, Färberröthe, nach L. Rubia tinetorum; im Handel wird der Krapp zuweilen auch bloß Röthe genannt. Was diese Wurzel hinsichtlich ihrer natürlichen Gestalt, ihrer Gultur u. dgl. betrifft, so ist das Wesentlichen down in dem Artifel Färberröthe enthalten und dort nachzusehen. Hier haben wir uns vorzüglich mit den eigenthümlichen Beschnachteilen derselben, oder des Krapps, der Zubereitung desselben, mit der nach den Gegenden, wo die Wurzel gebaut und zubereitet wird, vorzüglichen oder geringen Sute, den Kennzeichen, so wie mit andern den Handel damit betreffenden Gegenskänden zu bes

Rrapp. 325

Schäftigen. Bon ber Wichtigkeit Diefer Wurzel, in Betreff ihrer Unwendung in der Farberei, fo wie auch in der Heilkunde schon feit langen Zeiten überzeugt', konnte fie in den neuern Zeiten der chemischen Unalnse berühmter Chemiker nicht entgehen. Gin Buchholz, John, Sigig, Ruhlmann, Robiquet, Co= Iin u. a. unternahmen diefelbe, und fanden nebft mehreren uns hier nicht intereffirenden Lestandtheilen, eigenthumliche Karbestoffe. Die fie in abgeschiedenem Buftande Darftellten. Raft ner nannte Den eigenthumlichen rothen Farbestoff Rubnin; Dobereiner nennt ihn Ernthrodonin. Robiquet und Colin Alizarin; in Folge ber gangen levantischen Karberrothe, Die den Ramen Mligari fuhrt. Als Gigenthumlichkeiten Diefes Farbeftoffs find zu bemerten: er friftallifirt in langen, durchfichtigen, glanzenden, dem chromfauren Blei in Farbe abnlichen Kriftallen, die von kal-tem Waffer gar nicht, von heißem jedoch mit einer schönen rosen= rothen Farbe aufgenommen werden. Alfohol loft fie mit rofen-rother, Aether mit gelber Farbe auf; in Terpentinol, Steinol und fetten Delen sind sie mehr oder weniger auflöslich. Rach Tromms= Gelbe ziehende, glanzende, geruchtofe Maffe, von füßlich-herbem Gelbe ziehende, glanzende, geruchtofe Maffe, von füßlich-herbem Geschmack, im Wasser leicht auslöslich. Die wässerige Auslöstung wird durch Alkalien schön roth gefärdt. Ein zweiter in der Färberröthe enthaltener gelber Färbestoff ist von Ruhlmann entbectt; er nennt benfelben Ranthin. Diefe Gubstanz stellt eine kristallinische, klebrige Masse dar, die im Wasser sehr auslöslich ist; even so wird sie vom Alkohol leicht, vom Mether nur wenig aufgenommen. Gie befigt einen ftarten aroma= tischen, dem Rrapp ahnlichen Geruch. Die Menge bes Kanthins in den verschiedenen Rrappsorten ift fehr abweichend, und Dr. Martius erklart fich baraus, warum die verschiedenen Krappforten fich zur Bervorbringung ber verschiedenen Farben eignen; es mag vielleicht auch Beranlassung sein, warum manche Krappwurzeln die Eigenschaft, Knochen roth zu farben, im höhern Grade be-figen, als andere. Wegen des Gehaltes an Schleim und Zucker tann die Farberrothe durch Sefe gur Gahrung gebracht werden, ohne daß einer der angeführten Farbestoffe zersett wird. Bon den im Handel vorkommenden Krappsorten gebührt unstreitig dem feit einiger Zeit auch im deutschen Sandel eriftirenden levantischen oder smyrnischen Rrapp, Aligari benannt, die erste Stelle. Der Borzug, den diese Sorte besonders vor dem deutschen darbies tet, ift, daß sie weit gehaltreicher an Farbestoff ift. Es foll dies von der befondern Gultur und der Art, die Wurzeln zu behandeln und zu trocknen, herruhren; auch foll man die Wurzeln erft im fünften oder fechsten Sahre ausgraben, nachdem sie ihre vollkom= menfte Musbildung erlangt haben. - Diefer Mlizari ift in einem bedeutend höhern Preise, als andere Krappforten. Der hollan= bifche Rrapp ift ebenfalls einer der vorzüglichern, besonders der aus Geel and wird fur die befte hollandische Gorte gehalten. Um Diefe Burgel zu dem Farbematerial zuzurichten, wird fie gereinigt, getrocknet und gum Bertleinern auf Muhlen geschuttet, worin fie zu Pulver zerstampft wird. Da der innere dunkte Kern, oder das Mark der Wurzel den mehrsten Farbestoff enthalt, fo fallt der Krapp von der geschälten Wurzel um so beffer aus.

Die außere, bunne, blagbraune Saut ift ber am wenigsten nut= barfte Theil derfelben. In bolland gefchieht die Bereitung in ei= genen Unftalten, und in der Regel fabritmaßig. Die Burgeln werden, nachdem fie in vorsichtig geheizten Darrftuben getrocknet find, auf einer reinen Dreschtenne so lange geschlagen; bis die Saut fich losgegeben hat; Diefe Saut gibt zerstoßen Die schlechtefte Corte unter dem Ramen Mull, ober Staubroth bekannt. Die von der Saut befreite Burgel wird beraubter genannt, und gibt nun auf den Krappmuhlen zerftampft die mittlere, und bann der lette Kern die feinste Sorte. Diese lette Sorte ift der Korkrapp. Auf diese Urt hat man in Holland 3 auch 4 Sor= ten von Krapp, je nachdem nun die Absonderungen mit größerer Sorgfalt geschehen. Die dunnen haarwurzeln und Bafern tommen mit zu der schlechtesten Gorte. Krapp, welcher aus ungeschalten Burgeln gefchlagen, heißt unberaubter. Stuckentrapp ift folcher, ber bloß aus den getrockneten Wurzeln, ohne weitere Bubereitung, besteht. Frankreichs Krappwurzelbau ift in der ehe= maligen Mormandie, Languedof, ber Provence, vorzüg-lich im Elfaß beträchtlich, und die meisten Krappfabriken befinben sich zu Avignon, Sagenau, Lille, Montpellier, Rouen, Straß-burg, Colmar u. f. w. Die Aussuhr bes frangosischen Krapps ins Ausland ift unbedeutend, da ihr Bedarf sie nothigt, deutschen und hollandischen nachzubeziehen. Die frangofischen und elfaffer find gewohnlich feiner gemahlen, um die Melange zu becten; ber unter dem Ramen Garence fleurs ift ber feinfte, und bem hollan= bifchen gleich. Deutschlands Farberrothen-Bau ift febr bedeutend, besonders in Schlefien; nachftbem aber auch im Berzogthum Baden, in der Pfalz, in Schwaben, in Sachfen, im Unsbachfchen, im Braunschweigschen, im Thuringischen. Schleften fuhrt die fogleich ohne weitere Absonderung gemablene Burgel unter dem Da= men Rothe aus, und versendet viel, sowohl in die nordlichen, als fudlichen gander, über Trieft, Benedig u. f. m. Man gieht aber die im Fruhjahre ober Unfangs Commers gegrabene, ihrer beffern Gute megen, der vom Serbfte vor. Der englische Rrapp, ob er gleich aut ift, und fich in England große Unpflanzungen der Rrappmurzeln befinden, fommt nicht in Sandel, weil der Berbrauch Davon zu groß ift, indem Die großen und gahlreichen Farbereien eine erstaunende Menge Krapp consumiren; sich daher genothigt seben, noch bedeutende Transporte aus Deutschland und Holland zu beziehen. Die aus dem braunschweigschen Stadtchen Konigs-tutter in handel kommende Sorte ift nicht schlecht, fie gehort wenigstens zu den guten Mittelforten. Gpanifchen Rrapp gab es fonft nie; die Spanier mußten ihren Bedarf aus dem Muslande nehmen, weil fie keinen Rrapp bauten; in fpatern Zeiten hat man die in Caftilien und andern Provinzen wildwachsende Farberrothe benust, und ift mit der Cultur in wenigen Jahren dahin gelangt, ben Bedarf aus dem Innern des Candes zu nehmen und einen Theil zu versenden. Der in den Krappfabriken bearbeitete Krapp wird sogleich, wenn er von der Muhle kommt, in große Fässer fest eingeschlagen, welche im Gewichte von 1000 und mehreren Pfunden portommen. Die Berfendung des Krapps geschieht am besten in Faffern und Riften, worin er fest eingedruckt oder eingestampft ift, damit ber Butritt ber Luft moglichst vermieden werde, wodurch

er augenscheinlich an seiner Gute verliert; baber muß man ibn auch in dergleichen Gefagen trocken aufbewahren; es murde hochft nachtheilig fein, ihn in großen Gacken ober Beuteln fteben gu laffen. Wenn ber Krapp feine Gute haben foll, fo muß er trocken, fein gemahlen, nicht gu frisch, aber auch nicht gu alt fein; er muß eine durchgehends gleiche, dunkele, bem turtischen Gafran abnliche Farbe, einen ftarten, nicht unangenehmen Beruch, und einen fuß= lichen, zuckerartigen Gefchmack befigen, viel Farbeftoff bei fich führen, ben man erkennt, wenn ber Speichel Davon ftart roth ge= farbt wird. Das Waffer sowohl, als der Weingeift, muffen eine rothe Tinctur ausziehen. Je feiner der Krapp gemahlen ift, je besser ift er; nur muß es kein aus den Muhlen ausgefegter Staub fein. Das Unbangen bes Krapps, wenn er auf Papier gefchuttet wird, und das Burucklaffen einer lebhaft rothen Farbe, ift als ein fehr gutes Kennzeichen anzunehmen, welches bavon herruhrt, daß er leicht die Feuchtigkeit der Luft anzieht. 3m Preise fteht im= mer der gang frifche niedriger, als der, welcher ichon ein Sahr alt ift, da er fich durch ein gewiffes Alter verbeffert, aber auch nach einer bestimmten Beit wieder verschlechtert. Zweisähriger ist hinsichtlich des Alters als der beste anzusehen; ist er aber 3 Jahre alt, so hat er schon an seiner Gute verloren; mit dem vierten Jahre nimmt dieselbe noch mehr ab und er wird dann ein schlechter Artitel. Nach dieser Norm richten sich die Preise im Handel. Als schlechter Krapp ist der zu betrachten, welcher nicht gleichmäßig ist, sondern ein scheckiges Ansehen hat, oder wohl gar ichwarz aussieht; ferner der holzige und angefreffene. Der levans tische Krapp wird aus Smyrna, Salonichi, Cypern, Tripolis, Aleppo u. s. w. bezogen, und geht aus den dortigen hafen beson= ders nach Livorno, Trieft, Benedig, Marseille, von wo aus et entweder in dem Inlande dieser Städte bleibt, oder auch zum Theil wieder ins Ausland versendet wird. In Marseille handelt man den levantischen Krapp bei 100 Pfd., gibt auf die ordinairen Sorten 6 bis 12 p. c. Scontro, auf die feinste aber nicht. Für den holländischen Krapp ist Notterdam der Hauptbeziehungsort. weil hier große Niederlagen bavon beffehen; er wird in Faffern oder Connen von 1000 Pfund verkauft. Den frangofischen Rrapp bezieht man von Rouen, Avignon, Montpellier u. f. w., den elsfasser von Straßburg. Deutscher Krapp ift von mehrern Städten in Schlesien, Sachsen, Thuringen und Braunschweig zu nehmen, namentlich aus Breslau, Liegnis, Lauban, Leipzig, Ersurt, Langenfalza, Kindelbruck, Naumburg, Braunschweig, Konigslutter: man handelt ihn nach Centnern, oder auch nach Steinen von 24 Pfund. Roch durfte ein feit nicht langer Zeit erft bekannt geworbenes Entdeckungsmittel der Rrappverfalschung hier nicht unbekannt bleis ben. herr Ermerius hat gefunden, daß, wenn man verfalfchten Rrapp auf einem eisernen Loffel in Usche verwandelt, die Ufche des reinen Krapps beinahe schwarz und mit weißen Punkten bes set ift, die der Rinde grau, die der fremden Körper graubraun oder schwarzlich und beinahe um die Balfte schwerer, als die des reinen Rrapps ift. Berfalfchter Krapp farbt bas Baffer Dunkler und fest fich fchneller ju Boben. Berr Dr. Graanen fand, das Scheidemaffer auf reinen Rrapp gegoffen durch beigefette blaufaure Pottafche blau wird und Berlinerblau gibt; verfalschter aber grun wird, und keinen Niederschlag zeigt. Ausführliche Un= leitungen zur Untersuchung des Krapps auf Berfalschung, fo wie überhaupt alles, was auf die verschiedenen Krappsorten Bezug hat, findet man in "Bankroft's Farbekunft, deutsche Ausgabe uberfest von Ding ler und Rurrer, Nurnberg bei Schrag 1818

28b. 2. S. 267. u. f."

Rrause munge. Die bergformigen, am Rande gegahnten, wellenartig auf = und niedergebogenen, frausen, buntelgrunen, et= was rauhen Blatter von der Pflanze, nach L Mentha crispa, werden vor dem Bluben derfelben, nachdem die Pflanze abgeschnit= ten ift, von dem Stengel abgeftreift, gelinde getrocknet, und in wohlverwahrten Kaffern an einem trodnen Orte aufbemahrt. Die einige Fuß hohe, mit rothlichen Blumen blubenbe, bekannte Pflanze ftammt aus Sibirien, wird aber in Garten haufig angebaut und bedarf wenig Wartung; fie kann vom Fruhjahre an bis zum Berbste, 2 bis 3 Mal geschnitten werden. Die Blatter find ihres fauten balfamischen Geruchs, bes feurig, bitterlich ge-wurzhaften Geschmacks wegen, nicht allein in der Medizin, sondern auch bei den Destillateuren sehr im Gebrauch. Da sie athe= rische Theile enthalt, so wird auch daraus ein wesentliches Del durch Destillation erhalten, jedoch nur in fehr geringer Menge; Die frische Pflanze gibt nur 300 Aheil. Es hat eine gelbe Farbe, besitt den Geruch der Krausemunge in concentrirtem Buftande; Darf in der flachen Sand gerieben, beim Berdunften feinen Reben= geruch von sich geben, sonst war es mit Terpentin, Rosmarin oder einem andern Dele verfälscht. Will man die Krausemunzpflanze blog auf Del benugen, fo fann fie bis zur Biuthe ftehen bleiben. Defters werden, ftatt ber Blatter ber Kraufemunge, die von einer ähnlichen Pflanze, nach L. Mentha sativa, gesammelt, die zwar im Geruch und Geschmack viel Aehnlichkeit haben, sich aber durch Die gestielten, mehr zugespitten, nicht berg =, fondern eiformigen Blatter unterscheiden.

Kraufemungen = Del, f. Krausemunge. Kraustabat, f. Tabat.

Rrebfe, find hartschalige, gepangerte, großtentheils icheeren= formig bewaffnete, zu ben Umphibien gehorige Thiere, beren Gat= tung febr weitlaufig ift. Ihrer verschiedenartigen Geftalt megen gibt es wohl an 100 Urten; die mit blatterlofem Schwanzende, unten eingeschlagen, mit dem runden oder breiten Korper schild= artig verwachsenen, nennt man Rrabben, wozu ber Saschenkrebs gehort, der sich in der Rordsee aufhalt und gegeffen wird. Die größtentheils im Sandel vorkommenden, konnen in Fluß= und Seetrebfe eingetheilt werden; zu den letten gehoren die hummern, fie werden aus Norwegen in großen Quantitaten, ofter ganze Schiffsladungen davon nach England und Holland versandt. Bon den Zaschenkrebsen gibt es marinirte im Sandel; die Flufkrebse werden Schockweise gehandelt. Rrebssteine, Krebsaugen, lapides cancrorum, oculi

cancrorum, find icheibenformige, auf ber einen Seite erhabene, auf ber andern in ber Mitte vertiefte, flache, glatte, harte und fefte, kalkartige Rorper, die fich an beiben Geiten bes Magens ber Mannchen anseten, ihre Entstehung einem verharteten faltartigen weißen Safte, ber gu einer gewiffen Beit entsteht, befonders wenn Rreibe. 329

fie fich hauten, verdankt. Man hat fie von verschiebener Große, Eleiner als Linfen und großer als Erbfen. Gie befteben aus Ralt= erde mit einem geringen Untheile Phosphorfaure verbunden, und thierischer Gallerte, und werden von den Fluffrebfen genommen; da man fehr häufig aus bloger Kreide oder Thon mit Tragant= fchleim ober Saufenblafenleim zufammengefeste, und nadigemachte im Handel antrifft, so bedürfen fie einer nahern Prüfung, die sich sowohl, theils bei ihrem erkünstelten Aeußern, durch genaue Be-trachtung und Vergleichung, als auch durchs Auslösen bewerkstells gen lagt. Ein echter Areboftein hat eine weiße oder ins Roth= liche übergehende Farbe, ift von blatterigem Gewebe, ohne Geruch und Geschmack, flebt nicht an die Bunge, ift im Baffer unauflos= Die nachgemachten kleben nicht allein an die Lippen und Bunge, fondern zerfallen auch im Baffer; fie hinterlaffen nicht wie die echten, wenn fie in verdunnte Galpeterfaure gelegt, und ohne zu schutteln davin aufgelofet werben, eine gallertartige Saut, in der Bestalt des Steins. Gind fie aus Thonerde gusammenge fest, fo merben fie fich ohne Aufbraufen in verdunnter Schwefel. faure auflofen. Der Gebrauch echter Krebsfteine erftreckt fich hauptsächlich auf die Anwendung in der Medizin, wo sie ganz fein praparirt für sich, oder in Verbindung anderer Körper gegeben werben. Die größten Quantitaten liefern Rugland, Polen, Preußen; fie kommen von Aftrakan, aus der Moldau, Lithauen, wo man den zerftoffenen oder in Waffer faul gewordenen Kreb-fen, nachdem man das Fleisch abgespult, ihre Steine entzieht.

Kreide, Creta. Die gewöhnliche weiße Kreide ist eine kohlensaure Kalkerde, mehr oder weniger, im Ganzen genommen doch nur mit einem ganz geringen Antheile Eisen, Ihon und Kiefelerde vermischt, wohin die etwas ine Gelbliche fallenden Stückgehören. Sie ist von verschiedener Kestigkeit, theils kaubig, theils auch steinhart, wird als klögebirge, besonders an Seeküsten gesunden. In ihrem Innern sindet man häufig Bersteinerungen, besonders von Seeigeln. Es gibt ganze Ketten von Kreidegebirgen in Frankreich, Dänemark, England, Spanien und Italiast in die deutschen Seestädte. Die reinste und vorzüglichste Kreide ist solche, welche schöm weiß, sein, zerreidlich, ohne steinig zu sein, in Salvetersäure dis auf einen geringen Rückstand sing ussiehen. Ehemals kam sie von der Ansel Creta, wostadten zu beziehen. Ehemals kam sie von der Ansel Creta, wos

von fie ihren Mamen hat.

Kreibe, schwarze, Creta nigra, ist ein mit Erdharz durchdrungener Thonschieser, von dunkels oder blaßschwarzer Farbe, wird zum Zeichnen gebraucht, wozu man den weichen, ganz dum Feln wählt. Da sie nicht wie die weiße auß kohlensaurer Kalkerde, sondern auß Thonevde besteht, so brauset sie auch nicht mit Säuzren auf, gibt aber beim Brennen, wodurch sie ins Nothe übergeht, einen emporevmatischen, vom Erdharze herrührenden Geruch, und kann zum Nothzeichnen angewendet werden. Um Dknabrück, in Stallen, Schweden, Spanien, Frankreich und im Baireuthschen trifft man sie häusig.

Rreibe, fpanifche, Creta hispanica, gehort nicht unter bie Ralkerben, fondern in bas Talkgefchlecht. Sie fühlt fich fet-

tig an, ihr Bruch ift fplitterig, fie ift weich, Elebt nicht an bie Bunge; entweder ift fie gang weiß, oder ins Graue, auch Grunliche fallend, zuweilen adrig. Als Bafis zu Fleckfugeln, fo wie über= haupt gum Musmachen bliger ober Fettfleden aus verschiedenen Beuchen ift fie fehr im Gebrauch, und leiftet gewöhnlich gute Dienfte. Gie wird nicht bloß in Spanien gefunden, fondern auch in Deutschland, als im Baireuthschen, und an audern Orten mehr.

Rreidenelken, f. Nelken. Rremferweiß, f. Bleiweiß. Rrenzbeeren, baccae spinae cervinae, baccae domesticae, find die im Monat September reifenden, und dann die Große einer Erbfe habenden, runden, fchwarzen und glanzenden Beeren eines fleinen Baume, ber in vielen Gegenden Deutschlands, besonders in Gebufchen und Becten auf loderem, feuchtem Boden wachft, und heißt nach L. Rhamnus catharticus Er blüht im Man, mit zwischen ben Plattern hervorkommenden, an furgen Stielen figenden, fcmutig gelbgrunen Blumen ohne Reld. Muffer daß diefe Beeren gum Grunfarben, ober wenn fie noch unreif find. in Berbindung mit Beinftein und Binnauflofung, bem wollenen Beuche eine fefte gelbe Farbe ertheilen, angewendet werden, benutt man bie reifen gur Bereitung bes bekannten Saftgruns, mogu man den ausgepreßten Gaft berfelben nimmt. Die überreif ge= wordenen, im November gesammelten, enthalten ftatt des fonft grunen Gaftes, einen bunkelrothen, ber ebenfalls gum Farben verschiedener Sachen, als Geibe, Wolle u. bgl. gebraucht werden fann. Das aus ben großern Stammen bes Baums erhaltene feine und gelbliche bolg ift von fester Beschaffenheit, und dient den Drechslern zu manchen baraus zu verfertigenden Arbeiten. Die Rreuzbeeren find übrigens als eine Barietat ber Uvianon beeren anzuseben, und werden jest, nachdem man mit der Karbe berfelben in der Bollen = und Geidenfarberei feine vorzüglich ins Muge fallenden Farben gewann, von den Farbern wenig oder gar nicht mehr benutt; dagegen find fie beim Farben des Leders und des Papiers noch fehr im Gebrauch, und werden in Diefen Gefchaften haufig angewendet; find auch als ein wohlfeiles Farbematerial au betrachten, ba fie haufig machfen, und ihre Ginfammlung ge= wohnlich von armen Leuten geschieht. Rach ben neueften chemi= ichen Bestimmungen gebort Das farb nde Princip Diefer Beeren, fo wie der Avignonbeeren in die Rubrit der blaufarbenden Ertractivftoffe, wovon diefe die Gigenheit befisen, mit Maun fomobl als durch Bufag von Alkalien grun gefarbt zu werden.

Kreusblumenwurzel, f. Polygal amara. Kreusburger Salz, Greusburger Purgirfalz, ift eine Urt Bitterfalz aus den Salinen gu Creusburg.

Kristallglas, s. Glas.

Kronenglas, f. Glas, Kronengold ist Gold von geringem Gehalte; es ist bis zum vierten Theile legirt, bas beißt, mit anderm Metall verfest.

Rrumm holzbaum, Pinus sylvestris mugho, eine fleine Fichtenart mit frummem Stamm und frummen Meften, Die Radeln figen paarmeife. Er enthalt viele athetisch bligte Theile, welche durch freiwilliges Ausfließen an den Spigen ber Zweige, den Balfam, unter bem Ramen ungarifchen Balfam, liefern. Dan fam=

331 Rubeben.

melt ihn, indem man bie 3weige in enghalfige Glafer oder Klafchen ftectt, und auf diefe Urt bas abtropfelnde Del auffanat. Diefer Baum machft haufig auf ben farpathifchen Gebirgen, be=

fonders in Ungarn, Throl und der Schweiz. Rrummholzol ift das fo eben angezeigte Del, welches durch Mustochen und Destillation aus ben 3meigen erhalten wird, auch unter dem Ramen Templinot, Oleum templinum, bekannt ift. Im handel wird daffelbe fehr oft durch Machholderoll, weil es einen dem ahnlichen Geruch besitzt, ersetzt, zuweilen auch blo-Bes Rienol dafür verkauft. Man kauft es pfund : oder flaschen= weise.

Rubeben, Cubeben, Cubehae piper caudatum, ift bie getrodnete, grauschmarzliche oder braune, rungliche, mit einem langen Stiele versehene Beere, welche ein Strauch liefert, dessen gegliederter Stamm sich gern um andere neben ihm stehende Baume wickelt. Die Blatter find alle gestielt, aber von verfchie= bener Geftalt; an dem untern Theile Des Stengels find fie voll= kommen herzformig = fpis, an dem obern Theile herzformig = lang= lich, fpig, unten blafgrun, 1 bis 3 Boll lang und 8 bis 12 Linien breit. Die Bluthen fteben in Ratchen in den Winkeln der Blatter, und find getrennten Gefchlechts. Diefer Strauch heißt Piper Cubeba L. ober Piper caudatum Bergii, (Anabenpfeffer, ge-Schwanzter Pfeffer), ift auf der Infel Java, Malabar, Mauritius, auf der Pring = Waledinfel, auf Iste de France und in Guinea einheimisch. Diefe Beere hat Die Große gang fleiner Erbfen ; unter der außern, gerbrechlichen, netformigen, dunnen Schale fist der braune, schwarzliche, innerhalb gelblich weiße, barte, blige, febr gewurzhafte, icharfe, etwas fampferartig ichmeckende Rein, von angenehmem Geruch. Wenn diefe Beeren gefauet werden, fo hinterlaffen fie nach dem gewurzhaft brennenden Geschmack, eine angenehm kuhlende Empfindung, als ob man Luft einzieht, und erregen Speichelabsonderung. Das durch Destillation gewonnene Del von hellgelber Farbe, welches 120 Theil beträgt, ift etwas schwerer als Waffer, und hat einen scharfen, feurigen Geschmack. Sowohl zum medizinischen Gebrauch, ofterer aber noch mit Bucker überzogen, als erwarmendes, krampfstillendes, blahungtreibendes Mittel sind sie häufig in Anwendung. Aus Java kommen sie durch die hollandische Compagnie in großen Quantitäten nach Europa, werden in Umfterdam, der Raveling aus 4 tarirten Kaffern bestehend, nach dem Gewichte 560 Pfd betragend, gehandelt: in Samburg mit 3 Pfd. Zara pro Cack, und & p c. Gutgewicht. Die feit einiger Beit bemertte Berfalfchung der Rubeben mit Diment und mit Rreuzbeeren macht beim Ginfaufe derfelben eine größere Aufmerkfamkeit nothig, welche, um bas Piment zu entbekten, nur gering fein darf, da fich diese Beere febr leicht in der Geftalt unterscheibet. Richt fo leicht ift Die Rreugbeere bei fluch= tigem Ueberblick zu unterscheiden. Die Kubebe ift aber eine ein-famige Beere mit einem Stiele, ben man nicht abbrechen kann, ohne daß sich an der Beere eine Bruchflache zeigt; die Kreuzbeere bagegen ift viersamig, der Stiel gewöhnlich langer, etwas ge-Frimmt, und fist fo, bag man ihn abbrechen kann, ohne bag bie Beere verlegt wird. Nimmt man übrigens ben eigenthumlichen Gefdmad ber Rubebe zu Bulfe, fo unterscheibet Diefer hinlanglich.

332 Rullen.

Rugellack, Lacca in globulis, ift ein Prpgrat, welches aus rothem Pflanzenpiament mit feiner Maunerde in Berbindung gebracht, beffeht. Man kann unter bie Lackfarben aller Urten Couleuren, wozu bas Florentiner, bas Wiener u. a. m. gehören, alle durchs Muskochen und Diederschlagen erhaltenen Farbeftoffe, fobald fie mit einem paffenden erdigen Korper ober Metallfalk verbunden werden, der farbende Theil fei nun aus dem Thier= ober Pflanzenreiche gezogen, gablen; fie werden durch ein Bin= bungemittel, es fei nun Gummi = ober Leimmaffer, aufgetragen, konnen auch mit Del behandelt werden, wodurch fie fich von den Saftfarben unterscheiden, die auflöslich im Wasser, bloß zur Wasfermalerei angewendet werden. Gin dem venetianischen Rugellack gleichkommendes Praparat wird bereitet, wenn bas Pigment aus einem mit Maun bereiteten Fernamburdecoct, durch Sinnauflösung niedergeschlagen, und nachdem der Niederschlag von der überstehenben Fluffigkeit befreit, noch einige Mal mit frischem Baffer ausgefüßt ift, vermittelft Tragantschleim und einer hinreichenden Menge reinem Barlappfamen zu einer Maffe angestoßen wird; man bereitet bann ans biesem rothen Teige Kugeln von beliebiger Große, und lagt fie gehörig trodinen. Statt bes Barlappfamens kann man auch gang feine, reine Thonerde, die man in möglichster Reinheit aus einer Maunauflosung durch gereinigte Pottasche nie= derschläot, nehmen, und erhält dann einen ganz vorzüglichen rothen Lack. Auf eine abnliche Art, als aus dem Fernambukholze, kann man aus mehrern Begetabilien, wozu befonders einige Wurzeln und Holzarten gehoren, dergleichen Lackfarben bereiten. Guter Krapp liefert mit Alaun ausgekocht, dem filtrirten Dekocte Pott= afchenauflofung zugefest, einen bauerhaften rothen Lack, ber, wenn er gleich nicht die hohe Rothe des Florentinerlacks befist, mit Delfitniß aufgetragen, nicht leicht feine Farbe verschwinden lagt, wie es mit jenem und allen andern Arten Rugellack ber Fall ift; der Florentinerlack wird aus Cochenille bereitet, f. d. Urt. Alle Arten rothe Lackfarben erhalt man aus den Fabriken, und ob man fie gleich fonft aus Florenz und Benedig bezog, in den Far= befabrifen gu Berlin, Brestau, Frankfurt, Wien u. a. m. gu haben sind.

Rulloftrömlinge. Eine Häringssorte, die bei Reval und in der Nahe des baltischen Hafens gefangen wird; sie sind kleiner, feiner und zarter als die gewöhnlichen, werden mit Salz und Gewürze eingemacht, von ganzen dis zu sechszehntel Tonnen versahren.

Kulilaban, Kulilabanrinde, bitterer Zimmt, ift die Rinde eines Baumes, nach L. laurus culilaban, der auf den molukkischen Inseln, vorzüglich in Amboina wächst; die klachen, ganz wenig gebogenen, 1 bis 2 zoll breiten und  $\frac{1}{4}$  zoll dicken Stucke sind im Bruche kaserig, besisen einen nelkenartigen Geruch und Geschmack, und haben eine braume Zimmtsarbe. Aus dieser Rinde erhält man durch Destillation ein ätherisches Del von hellgelber Farbe, angenehmem Kelkengeruch und starkem gewürzhasten Geschmack, jedoch nur in geringer Menge; 1 Pfd. gibt ein halbes die Zuentchen. Ueber Amsterdam zu beziehen. Man handelt daselbst den Ballen, der etwa 70 Pfd. hält, mit 5 Pfd. Tara und 1 bis 2 Procent Scontro.

Rullen wird in ben nordlichen gandern Guropens der eigent=

liche Schellfisch, nach L. Gadus aeglesinus, genannt, welcher wie ber Klippfisch gefalzen und getrocknet wird; über Kopenhagen zu

beziehen.

Rummel, Rramkummel, Wiefenkummel, semen carvi, ift der fleine eirunde, an einer Geite gebogene, an der an= bern flache, geftreifte, braungrauliche Camen von einer Pflanze, nach L. Carum carvi, Die in Deutschland haufig auf Biefen wildwachfend angetroffen, mehr aber noch auf ben Felbern gebauet wird, porzuglich in Thuringen und bei Salle. Als auslandische Rummelforten diefer Urt find der aus England, dann der norbifche im Sandel bekannt, fie zeichnen fich aber in ihrer Qualitat nicht aus. Da der wildwachsende Kummel nicht folde große Rorner hat, auch nicht fo Eraftig und olreich ift, als der anaebauete, fo fann man leicht den Unterschied Diefer beiden Gorten Bon einem guten Rummel verlangt man, bag er aus moglichft großen, harten und trockenen Rornern beftebe, Die einen ftarten gewürzhaften Geruch und Geschmack haben; er muß nicht unrein, nicht etwa mit vielen Stengeln, Staub oder andern fremd= artigen Theilen vermischt fein. Dreifig Pfend beffelben muffen den gemachten Erfahrungen zu Folge durch die Destillation, mit Waffer 38 Loth atherisches Del geben. Sein eigenthumlicher frarter, gewurzhafter Geruch und erwarmender, fraftiger Gefcmack, haben ihn nicht allein in die Klaffe der innerlichen und außerlichen Meditamente eingeführt, worin er feine unbedeutende Stelle ein= nimmt, fondern feine Unwendung in der haushaltung, fo wie gum Gebrauche der Deftillateurs ift fo bedeutend, daß er fur manche Gegenden ein wichtiger Sandelsartitel ift. Bom ausländifchen wird der neapolitanische und der von der Insel Malta, in großen Quantitaten ballenweise in die deutschen Seeftadte gebracht. In Umsterdam rechnet man auf den Ballen 6 bis 12 Pfd. Tara, je nachdem er mit Stricken fart emballirt ift oder nicht, nebft 2 p. c. Gutgewicht und 2 p. c. Scontro. In Samburg verkauft man bei 100 Pfunden contant in Cour. mit 83 p. c. Rabatt; die Tara bes Sacks wird ebenfalls mit 3 bis 4 Pfund berechnet und abgezogen.

Rummel, agyptischer, auch Mohrenkummel, Herren=

kummel, f. Umen.

Rummel, romifcher, f. Mutterkummel.

Kümmelöl, Oleum carvi, ift das durch Deftillation erhaltene atherische Del des Kummels, im frisch vereiteten Zustande ganz weiß, von brennendem Geschmack; ist es alter geworden, so sieht es gelb aus; der eigenthümliche Kümmelgeschmack, welchen zenes im concentrirten Zustande enthielt, ist schwächer, dagegen mehr Bitterkeit an dessen Stelle getreten. Es darf nicht mit andern Delen, als Terpentin - oder Nosmarinol, vermischt sein.

Kûmmet, schwarzer, sind kleine, dreieckige, querrunzeliche, etwas zusammengedrückte schwarze Saamen, von eigenthumstichem Geruck, scharsem, oligtem Seschwack, von der in Aegypten, Greta und in den südlichen Gegenden Suropens wildwachsenden, in mehrern Gegenden Deutschlands aber, als in Thüringen, Mäheren, durch Andau gezogenen Pflanze, nach L. Nigella sativa. Die Berwechselung und Verfälschung mit Stechapfelsamen, wie Einige wollen, der ohne Geruch, größer, nicht dreieckig, sondern nierensförmig und platt ist, kann wohl nicht leicht stattsinden. Man

gebraucht den Schwarzkummel am haufigsten beim Bieh. Er

tann aus Thuringen bezogen werden.

Rupfer, Guprum. Das Rupfer ift ein unedles Metall, welches feit den alteften Beiten bekannt ift. Es hat eine rothe Karbe und ftarten Glang. Die mehr oder weniger dunkel = oder braunrothliche Farbe ruhrt von feiner mindern oder beffern Rein= heit her. Es befigt eine große Dichtigkeit, gibt einen fehr ftarken Rlang und übertrifft barin die mehrsten Metalle. Sein fpecififches Gewicht gegen Deftillirtes Baffer ift 7,788, es geht aber bis 8,876, und beim japanischen bis auf 9,000. Dieses gro-fere oder geringere specifische Gewicht ist sowohl der großern Reinheit, als auch dem Buftande, in welchem es fich befindet, gugufchreiben. Je mehr es alfo an eigenthumlichem Gewichte hat, Defto größer muß die Dichtigkeit beffelben fein, wie dies beim geschlagenen Rupfer der Fall ift, welches bemnach in diefem Betracht, von bem gegoffenen Abweichungen macht. In Betreff feiner Zahigkeit kann man nach Mufchenbroecks Berfuchen annehmen, daß ein To Boll im Durchmeffer haltender Rupfer= braht ein Gewicht von 29925 (2994) Pfb. tragt; nach den Bersuchen des Grafen von Sicking en aber zerreißt ein Draht von Be Linien Dicke und 2 Schuh Lange, von 33 Pfd. 7 Quentchen und 64 Gran. Die Festigkeit des Rupfers ift daher nach Lesterem großer, als die vom Golde und Gilber, nach Erfterem aber geringer. Es befitt ferner einen großen Grad von Gefchmeidig= feit, baber lagt es fich' in bunne Blattchen ausbehnen und zu febr feinem Drabte ausziehen. Im Bruche ift das Rupfer hatig. Es außert, wenn es gerieben oder erhigt wird, einen mertlichen Be= ruch und Gefchmack, Der unangenehm und ekelhaft ift. Es ift, wie alle Metalle, ein guter Barmeleiter, erfordert aber gum Schmelzen eine fehr ftarte bige, Die fich nach Gunton auf 27 Grad des Wedgewoodschen Pyrometers belauft, und es er= folat dies Schmelzen erft nach bem Rothgluben. Sat man es nach bem Schmelzen schnell erkalten laffen, fo zeigt es ein porofes Sewebe; lagt man es aber fehr langfam erftarren, fo bilbet es regelmäßige, doppelt vierfeitige Pyramiden oder Octaedern. Erhist man das Rupfer bis zum Gluben, jedoch beim Butritt ber Luft, fo wird es noch, ehe es schmilzt, mit einem schwarz: grauen Dryde bedeckt, ber ein mahres Rupferoryd ift, welches nach Prouft den vierten Theil Sauerftoff enthalt. Diefes schwarzgraue Aupferoryd noch unter einer Muffel beim Bugange der Luft ftart geroftet, fo nimmt es eine dunkelrothbraune, beinahe fcmarze Farbe an. Diefes schwarze Ornd ift febr leicht mit Gladfluffen gu verbinden, und ift auch anwendbar gu Porgellan : und Emaillefarben. - Beim Butritte der Luft zum Schmel: gen gebracht, fangt es an mit einer fchonen grunen und blauen Klamme gu brennen, die einen Rauch verbreitet, ber, wie Ginige wollen, ein grungraues, nach Fourcron aber ein rothbraunes Rupferoryd abfest, das ebenfalls aus 25 Theilen Sauerftoff und 100 Theilen Metall befteht. Im Feuer fchmilzt diefes Dryd gu einem rothbraunen Glafe; ins Flammenfeuer geworfen, farbt es Die Flammen derfelben blaugrun. - In der Ratur fommt das Rupfer gediegen, aber auch in verschiedenen Berbindungen vor. Wir konnen es baber in brei Sauptrubriten ordnen, namlich in

gediegenes, in orn dirtes und in vererztes, oder mit Schwefel vorzüglich in Berbindung befindliches. Das gediegene Rupfer tann durch Sandarbeiten von den ansigenden Gebiras= und Bangarten befreit, und bann gleich zu reinem Rupfer, welches man Garkupfer nennt, verschmolzen werden. Rupfererze dagegen erfordern eine weitlaufigere und größtentheils muhfame Behandlung, indem die kleinen Quantitaten von Gifen, Nictel, Robalt, Arfenit, Binn, Blei oder Schwefel bem Rupfer mehr oder weniger fest anhangen, und ihm dadurch mehr oder weniger die Dehnbarkeit entziehen. Bu dem orndirten gehört bas Roth fup fererg; es befist eine bochrothe Farbe, mit braunen Strichen; es fommt unter bem Ramen Roth fupferalas por. wenn es eine geformte blatterige Structur hat, und wird in Diefem Buftande in Sibirien und Cornwallis, im Bennat u. a. D. m. vorgefunden; ift es nur halbgeformt, fo erhalt es den Na= men Kupferbluthe, man findet es vorzüglich am Niederrhein in abweichender Form, dicht, auch ungeformt, zerfallen und von erdigem Ansehen; zu dem orndirten gehört ferner das Ziezgelerz, welches halbgeformt und knollig ift, eine braune Farbe befitt, aber auch ungeformt, nierenformig und traubig einge= fprengt, ober zerfallen, erdig und zerreiblich, mit dem veranders ten Namen Rupfer = Pecherz; man findet dieses Kupfermine= ral auf dem Harze, besonders bei Lauterberg. In diese Aubrik gehort ferner der Malachit und die Kupferlasur; der Ma-lachit ist das dichte polirbare, welches in festen Massen erscheint, und woraus Runftfachen bereitet werden tonnen, gehort unter Die vorzüglichsten Gorten des Berggruns; aber nicht allein in Diefen derben und auf dem Bruche ichaligen oder faferigen Maffen, welche tropffteinartig, gart friftallifirt und erdig find, fommt bies toblenfaure Rupfer vor, fondern auch oberflächlich liegend, gart, fammtartig mit feidenartigem Glange, ale Utla Berg. Die Rupferlafur, Rupferblau, Bergblau, ift ein Baffertupferoryd von blauer Farbe, und zeigt fich in verfchiedenen abweichenden Formen, entweder berb und gedruft als Detgeder und vierfeitige Gaule mit blatterigem Gefuge, ober in bufchelfor= migem, ftrahligem Befuge, oder als gemeines Berablau mit andern Bergarten verbunden, in Sibirien, Bannat, Tyrol, in Schleffen, England, am Barge, jedoch großtentheils nicht im Neberfluffe. Huch bas fogenannte eifenich uffige Rupfer= grun gehort unter bie brybirten; es ift mehrentheils olivengrun, erdig, zerreiblich, auch fefter, mit mufcheligem Bruche. Das gefchmefelte, ober im eigentlichen Ginne vererzte Rupfer, begreift den Rupferglang, Rupferties, Bunt: Rupfererg, weißes Rupfererg, Fahlerg und Rupferfchmarge in Rupferglang ift fchwarzlich bleigrau, auch verschiedengrtig anders gefarbt, tommt haufig als pyramidenformig gedruft vor, enthalt, nebst bem Schwefel, etwas Gifen; man trifft ihn in Sibirien, in England, besonders im Bergogthum Cornwallis, in Deutschland, als in Schlefien, Thuringen, im Beffischen u. f. w. Der Rupferfies enthalt Schwefel, Gifen und Rupfer. Er hat eine meffinggelbe, grunliche, rothliche auch taubenhalfige Farbe; ber gelblichgrune enthalt am meiften Schwefel, und nur 15 bis 20 Gifen, ba ber bleichgelbe hingegen mehr Gifen befist.

Buweilen ift Mlaun und Riefelerde beigemischt. Er ift eines der verbreitetsten Rupfererze, und eigentlich ein kupferhaltiger Gifen= ties, findet fich daber meift in allen Gebirgen, we Gifenties ge= troffen wird; dieser Aupferkies wird außer zur Gewinnung des Aupfers, besonders zu der des Aupservitriols angewendet, findet sich häusig in Deutschland, Schweden, Norwegen, England, Frankreich, Gibirien. Das Bunt = Rupfererg, ober Rup= fer le bererg hat eine rothe, verschiedene, zuweilen dem Rothsgulben ahnliche Farbe, ift erdig, fest, von dichtem, faserigem, blatterigem Gefüge oder mannichfaltig Eriftallifirt; in Deutsch= land, namentlich in Schleffen, auch am Barge, bann in Schwe= ben, Gibirien, Gronland u. f. w. Das weiße Rupfererz hat außer der Mischung des gelben Kupferkieses noch einen Theil Arsenik; das Kupfer darin beträgt 30 bis  $\frac{50}{100}$ ; es ist von ginn-weißer Farbe und kommt nicht häusig vor; man trifft es derb und eingesprengt, auch gedruft, und zwar in Sachsen bei Freiberg, in Beffen bei Frankenberg, im Schwarzwalde u. f. m. -Das Fahlerz hat eine stahlgraue Farbe, halt in seiner Misschung Silber, Eisen, Arsenit und Schwefel, und wird in Siesbenburgen, Angarn, in Sachsen zu Annaberg und Freiberg, und zu Klausthal auf dem Harze als Schwarzgültigerz, in an= bern Gegenden als Graugultigerz, vorgefunden. Die Rup= fer fch marge ift ein verwitterter Rupferties von fcmarger ober braunlichschwarzer Farbe, enthalt gewöhnlich Gifenornd in feiner Mischung, und findet fich in Schlesien, in Sachsen, fo wie am Barge u. m. a. D. vor. Die faurehaltigen Rupfererze enthalten das Rupfer entweder mit der Schwefel = oder Arfenit= faure vereinigt, oder auch mit Salzfaure. Ift das schwefelfaure Rupfer ichon als folches in den Erzen eingesprengt, fo kann es Durch Musmaschen geschieden werden; es entsteht aber auch oft durch die Roftung schwefelhaltiger Rupfererze. Die Urfenitfaure lagt fich außerst schwer von dem Rupfer trennen. Das falz= faure Rupfer wird in der Ratur in verschiedener Geftalt an= getroffen, als ein grunes, weiches Aupfererg, gedruft als Octae-ber und Caule, oder als Rupferfand in fleinen Rornern am Befuv, in Peru, in Berbindung mit falzsaurem Silber, so wie in Chili mit Berggrun. Das Probiren der Rupfererze, um ihren größern ober geringern Rupfergehalt auszumitteln, fann auf verschiedene Urt geschehen, wozu besonders die Berschiedenheit der Erze felbst beitragt. Lampadius hat die weitlaufigern Arbeiten dabei vereinsacht, und die Aupserprobe in 3 Arbeiten getheilt,
nämlich 1) in das Rösten, 2) in das Schwarzkupferfchmelzen und 3) in das Garkupferschmelzen. Der Noftung find alle diejenigen Erze unterworfen, welche Schwefel, Schwefelfaure, Arfenit oder Arfenitfaure und Gifen bei fich fuh= ren, auch konnen orydirte Rupfererze ohne Rachtheil geröftet wer= den. Es bewirkt das Berfluchtigen der ermahnten Stoffe und das beffere Berfchlacken des Gifens. Die Schwarztupferprobe, oder das Gdmargfupferichmelgen gefchieht in einem Tiegel, der mit Rohlenpulver und Tragantschleim ausgefüttert ift. Man wendet als Zuschlag zur Probe borarhaltige Maffen, wozu man Borar mit Kalt, mit Riefel = ober Thonerde zu einer glaß = artigen Maffe zuvor gufammengeschmolzen hat, und wendet die

eine ober andere Berbindung an, wie man fie am anwendbare ften findet. Go wird zu ben Rupferschiefern, Borarglas mit Ralf, zu ben Sanderzen das thonige und falkartige Boraralas genommen. Rachdem das zu probirende Erz mit dem gleichen Theile eine ber angezeigten Borarverbindungen, die man auch wohl schwarzen Fluß nennt, gemischt ift, wird es in den ange-zeigten Tiegel gethan; dies geschieht, indem man diese Mischung mit etwas Leindl zu einer Pasta bereitet, die man dann in den Tiegel eindrückt und mit etwas Kohlenpulver bedeckt. Nachdem der Tiegel gehörig verklebt worden, wird er einem Geblafe- oder Windofenfeuer übergeben, das sehr ftark fein muß. Sobald die Schlacke bunn gefloffen und ein einziges zusammenhangendes Korn am Boden des Tiegels liegt, halt man die Probe fur gut gera= Ginige wenige Erze geben auf Diese Urt fcon ein Garfup= ferforn; gewöhnlich aber erhalt man Schwarzfupfer, b. h. eifenblei =, nickel = oder kobalthaltiges Rupfer, welches erft gabr ge= macht werden muß. Das Gahrichmelzen befteht in ber Berichlatfung ber frembartigen Metalle, die bem Rupfer anhangen. Dies geschieht durch Erhiten unter ber Muffel bis gum Gluben, und wenn das Schwarzkupfer geschmolzen ist, thut man ein gleiches Gewicht Blei hingu. Die hige wird erhalten, daß das Korn vollkommen treibt, und sobald es mit heller Oberfläche schmitzt, wird die Probe schnell herausgenommen. Das Korn muß sich auf dem Bruche feintornig und blaftroth zeigen, und fich mit dem Sammer, ohne gu gerfpringen, aushammern laffen. Diefe bier gang furz angezeigten Rupferproben find die auf trochnem Wege geschehenen; fie find aber immer bei ber moglichften Borficht nicht gang zuverläffig, bagegen die Probe auf bem naffen Wege, wobei die zerkleinerten Erze mit einem Gemisch von Salpeter und Salgfaure digerirt, die Fluffigkeit bann mit Rali gerlegt, Der Riederschlag mit Metammonium behandelt, Die erhaltene Muflos fung zur Erodne abgedampft, auf ben Ruckftand verdunnte Schwe= felfaure geschüttet wird, bis fich alles aufgeloft hat, dann biefe Fluffigeeit mit Waffer verdunnt, und durch hineingestellte Gifen= bleche das Rupfer metallisch gefällt wird, desto ficherer ift. wurde zu weitlaufig fein, die Proceduren, wodurch das Rupfer nach gefchehener Probe aus den Erzen durch Roften, Schmelzen, mit Bufat und wiederholtes Schmelzen endlich als reines oder Gabreupfer erhalten wird, hier anzuzeigen; es mag bemnach hinlanglich fein, hier anzudeuten, daß man badurch ben Zweck erreicht, das Rupfer aus feinen mannichfachen Berbindungen von andern Metallen und fremdartigen Stoffen zu trennen, wodurch die Erze zuerft in Rohftein, dann in Schwarzkupfer und endlich in Gahrkupfer verwandelt werden, mit Ausnahme berer, Die fo beschaffen sind, daß sie schon durch eine Schmelzung mit Zuschlag reines Rupfer liefern. Das auf den Schmelzhutten gewonnene Gahrkupfer wird nun zu weiterer Verarbeitung und Reinigung auf die Kupferhammer gebracht, wo es nochmals geschmolzen und dann daraus durchs Gingießen in eiferne Formen die fogenannten Rupferbarren oder Sartstude, oder durchs Schmieden Schalen und Safeln verfertigt werden. Dergleichen Scha= len find auf dem Rupferhammer nebft mehrmaligem Gluben der Wirkung des Breithammers, um das Rupfer erft in Scheiben= 22

form zu erhalten, bann ber bes Tiefhammers ausgesest; fie find pon verschiedener Große und werden fammeife geordnet, fo daß fie nach verminderter Große und Umfang in einander paf Es gibt baber Schalen von 80 Pfd. und welche, Die nur 1 Pfd. wiegen. Der Kupferschmied gebraucht dergleichen, um Kessel darz aus zu verfertigen. — Die Safeln sind bloß unter dem Breitz hammer gefchmiedet, und hernach burch bulfe des Polirhammers geglattet. Diefes aus dem Rupferhammer in verschiedener Ge= ftalt, als in Barren, flachen Zafeln, Platten, Stangen u. f. w. hervorgehende reine Rupfer wird nun von einer bedeutenden Un= Rahl Professioniften und Runftlern zu den mannichfaltigften Ge= genftanden verarbeitet. Die Berbindung des Rupfers mit Bink liefert verschiedene Compositionen, die sich als Metalle burch ihre pon einander abweichende Farbe ichon unterscheiden, aber auch in anderer hinsicht viele Vortheile gewähren. Das Aupfer erhalt dadurch eine angenehmere, dem Golde ahnliche Farbe, wird fchmelzbarer, behalt größtentheils die Gefchmeidigfeit, Die es gu mancherlei Bearbeitungen geschickt macht, und ift dem Rofte me= niger unterworfen. Betragt ber Bint gegen bas Rupfer viel, fo erhalt die Mischung eine gelbe Farbe und wird überhaupt Meffing genannt; beträgt es wenig, fo bekommt man Metallgemenge, die fich der Goldfarbe mehr nabern, und diese werden burch die Benennungen, Tomback, Semilor, Pinschbeck, Prinzemetall und Mannheimergold bezeichnet. Das Berhaltniß des Binks zum Rupfer beim Meffing ift fich nicht überall gleich, & Rupfer und & Bint ift das eine; ein anderes 70 Dfd. Rupfer und 60 Pfd. Galmei (ein Binkornd); zu Goslar 30 Pfd. Rupfer, 50 Pfd. altes Meffing und 45 Pfd. Galmei, wovon man 90 Pfd. Meffing erhalt. Gieben Theile altes Rupfer, 5 Theile Meffing und ein gang geringer Theil englisches Binn geben ben Tomback; Rupfer, weißer Arsenik und 3ink den weißen Tomback oder das Weißkupfer; Semilor oder Mannheimergold kommt dem Golde in ber Farbe fehr nabe, und foll aus 4 Theilen Rup= fer und 1 Thl. Bint bestehen; Pinfchbeck, eine Urt Gemitor, aus Kupfer und Bint ju gleichen Theilen; Pringmetall aus 3 Theilen Rupfer und 1 Theil Bint; Schlageloth aus 3 Theilen Meffing und 1 Theil Bint; Bronze ift von dreierlei Urt, 1) ein Pulver aus Rupfer ober Meffing, zum Ueberziehen der Medail-ten, Bafen oder Statuen von Gips, 2) im Feuer vergoldetes Meffing; 3) eine Mischung aus Rupfer und Meffing, oder Binn, Rupfer und Wifmuth, woraus hauptfachlich Statuen gegoffen werden. Die Chinesen verfertigen aus Rupfer, Bint, Gifen und Nicel ein weißes gefchmeidiges Metall, welches fie Packfong nennen. Rupfer wird burch einen Bufat von Binn harter, es er= halt mehr Glafticitat und wird leichtfluffiger, aus Diefer Bufam= mensetzung entstehen das Glockengut; es besteht gemeiniglich aus 3 ober 5 Theilen Rupfer und 1 Theil Binn, doch erleibet das Mischungsverhaltniß viele Abanderungen. Das Stude ober Kanonengut ift eine dem Glockengute ahnliche Mischung von Kupfer, Meffing und Jinn. Auf 100 Pfd. Kupfer nimmt man etwa 9 Pfd. Jinn und 6 Pfd. Messing. Die Berbindung des Kupfers mit Spießglanz liefert ein sprödes Metallgemisch von bleicher Farbe, welches sich durch Jusax von Blei zu BuchdrukRupfer. 339

ferschriften eignet. Mittelft bes Braunfteins wird bas Rupfer in eine weiße, geschmeidige Metallmaffe verwandelt. Die Verbin= dung bes Rupfers mit Cauren, mit Baffer liefern mannichfache Erzeugniffe; ale eine Berbindung des Baffers mit Rupferornd, ift bas bereits anfangs angezeigte Waffertupferornd unter bem Namen Bergblau zu rechnen; es tommt alfo als folches in der Natur por, mird aber auf chemischem Bege erhalten, wenn eine Muflofung des falpeterfauren Rupfers im Baffer, und geborig mit Baffer verdunnt, mit agendem Rali niedergeschlagen wird. Mit Schwefelfaure ftellt das Rupfer das fchwefelfaure Rupfer. den fogenannten Rup fervitriol dar; mit Galveterfaure das falveterfaure Rupfer in glangend blauen Rriftallen, mit Galgfaure falpetersaure Aupfer in glangen. Rriftallen von gruner Farbe, sind falgsaures Rupfer in blauen, und so mit der Phosphor :, Urse= fie gang eifenfrei in blauen, und fo mit der Phosphor =, Arfe= nit , Molybban =, Kort =, Gallus =, Bernftein =, Fett =, Blau-, Milchaucker =, Sydrothionfaure u. a. m. eigenthumliche friffalli= firbare und nicht triftallifirbare Galze. Mit Effigfaure wird aus bem Rupfer bas effigfaure Rupfer oder ber Brunfpan producirt, Mehrere ber Rupferverbindungen mit Gauren find im Technischen fehr anwendbar, beispielsweise durfen wir nur die Karbereien und Rattundruckereien ermahnen, in welchen einige Davon als Beigen Die beften Refultate gemahren. Sinfichtlich der verschiedenen Ge= genden oder Lander, wo Kupfer gewonnen wird, erhalt das Jas-panische vor allen den Borzug; es kommt in kleinen Staben, fingersdick und & Ele lang, auf der einen Seite platt, auf der andern rund, in schon rother, glanzender Farbe und in Kisten von 120 bis 125 Pfb. nach Guropa. Das amerifanische ift in platten Broben, a 120 Pfb. Maroffanisches Rupfer in Broben, a 10 Pfund; dieses wird nicht häufig in unsern Welttheil gebracht, jedoch zuweilen nach Frankreich und Holland. Türkisches Kupfer, worunter das Totatup fer im befondern Rufe ftebt, geht in beträchtlichen Quantitaten ins Musland, und befonders nach Sta= lien und Frankreich, über Smyrna, Aleppo und Konffantinopel. Das englische hat eine große Gefchmeidigkeit und Reinheit, und ift zu allen baraus zu verfertigenden Gegenftanden febr tauglich; es tommt in verschiedenen Formen in Sandel, als Stude von bebeutenber Große, als bide und bunne Tafeln von vierediger Geffalt, aber auch in fleinern Studen, theils rauh, theils glatt und bohnenformig gestaltet. Das berzogthum Cornwallis erzeugt viel, jedoch auch Wales, Frland, Stafford, die Infel Man u. m. a. D. Das schwedische Rupfer ift unterschieden, es gibt aber febr gute Gorten barunter; bas unter bem Ramen fch medis fche Mungplatten, befteht aus fleinen vierectigen Platten von ungefahr 5 bis 51 Pfd. Schwere, und mit vier zertheilt ftebenden Kronen verfeben; eine andere Gorte ift der MIt = Berafchlag. weich und dehnbar; eine britte Reu = Bergfchlag, hart und weniger behnbar; unter Rofetten fup fer verfteht man ein ungeläutertes, in großen, runden, dicen Maffen vorkommendes, welches in Beughaufern, Giegereien u. bgl benust mird, fo wie gum Berfeten eines andern Metalles in Mungen. Bom fchwedi= ichen Rupfer wird fehr vieles in den Rupfergruben gu Faluhn ge= wonnen, aber auch an andern Orten; es geht eine bedeutende Menge Diefes Metalls von bort in mehrere europaische gander,

namentlich nach Holland, Frankreich, Italien, Portugal, auch nach England u. f. w. In Rußland wied viel Aupfer gewonnen, es ift unter die hartern, weniger dehnbaren Sorten zu zählen, demnach zur Stückgießerei am anwendbarsken; von ahnlicher Eis genschaft ist das norwegische Kupfer, es steht dem schwedischen nach, wird aber häusig nach Danemark, Holland, Frankreich und Hamburg versandt. — Das Königreich Ungarn, welches überhaupt sehr reich an Metallen ist, liesert viel und gutes Kupfer, wovon ein febr großer Theil in dem Defterreichischen verbraucht wird, auch geben bedeutende Berfendungen ins Ausland, nach Stalien, England, Solland, nach deutschen Geeftabten u. f. w. Bei Diefer Gelegenheit muß auch besonders des Cement fun fere erwähnt werden, welches in Ungarn gewonnen wird. Sierunter verfteht man ein aus dem Cementwaffer durch chemische Reaction abgefchiedenes Rupfer in metallischer Geftalt. Cementwaffer ift ein naturliches, in verschiedenen Rupfergruben vorkommendes Baffer, welches viel ichwefelfaures Rupfer aufgeloft enthalt. In Ungarn, namentlich zu herrengrund bei Neusohl fangt man bas Cementwaffer in der Grube in Rinnen, die, um das Wasser langer aufzuhalten, in Winkeln unter einander gezogen find, und in Raften (Cementkaften), Trogen und Behaltern auf, Die inwendig durch Bretter abgetheilt, theils in den Berg gehauen, theils aber auch von Solz gemacht find, leitet es aus einem Raften in ben andern in die Tiefe, und legt nun in die obersten Troge, wo das Wasser am stårksten ist, alte Kolbenrohven und anderes abgångi= ges Bergeisen, in die Rinnen aber und untern Troge, Spane von altem Pocheisen u. bgl., sammelt bas niedergeschlagene Aupfer (Cementschlamm), wascht und trocknet es und macht es auf der Kupferhutte gahr. So gewinnt man auf diese Art jahrlich gegen funfzig Centner gutes Rupfer. Das frangofifche Rupfer, welches zwar in nicht unbedeutenden Mengen gewonnen wird, geht nicht ins Ausland, indem Frankreich mehr bedarf, als es gewinnt und Daber gezwungen ift, aus andern Staaten noch große Transporte zu beziehen. Das deutsche Rupfer ift unter die beffern Gorten gu rechnen, und kann ziemlich mit dem schwedischen verglichen wer= den; auch ift gerade fein Mangel baran; in Rarnthen, Steier= mark, Throl, in Seffen, im Raffauischen, auf dem Barge, in Sachfen, in Schlesien, im preußischen Untheile von Sachsen, im Meiningischen u. f. w. wird es theils mehr, theils weniger gewonnen. Solland befigt fein Rupfer, treibt aber einen großen Bwischenhandel bamit, und bezieht daffelbe aus vielen gandern, theils zum eigenen Bedarf, besonders aber zu weitern Berfendungen. Spanisches Rupfer kommt nicht ins Ausland, wegen ber nicht zu großen Ausbeute im Berhaltniß mit dem eigenen Bedarf. Unter ben Deutschen Seefkabten macht hamburg unftreitig bie mehrsten Geschäfte mit Rupfer, welches von dort in fremde Lander Europens verschickt wird. Man verkauft die daselbst vorkom= menden Gorten ohne Ausnahme in Schiffspfunden contant in Banko, und unterscheibet in ber Regel 5 bergleichen, als: Rofet= tentupfer, dieses ift ein gang reines, geschmeidiges, beffen Form in runden Platten besteht, die jedoch unregelmäßig gestaltet, bla= fig ober löcherig fint; fie haben wohl 12 bis 24 Boll im Durch= fchnitt und & Boll Dicke. Dies Kupfer eignet fich zu allen Arbei=

ten, wo geschmeibiges und dehnbares erfordert wird. Bodenkupfer besteht aus Stücken von 2 bis 3 Schiffspsunden, und wird zur Versetzigung großer Gegenstände angewendet. Plattenkupfer, Stücke von 3½ Kuß Breite und 4 Kuß Länge, zu Dachdecken, Beschlagen der Schiffe, zu ganz großen Kesseln u. s. W. Die Sortimente hiervon gehen von 12 bis 80 Pfd. in verschiedenen. Etusen. Arcokupser, ein bloß zu Gußwaaren sich eignendes, es ist noch zu spröde und springt unter dem Hammer, deshalb kann es nur von Gelbgießern u. dyl., oder zur Fabricirung des Messessigs angewendet werden. Sogenanntes Saigerkupser, ist spröde und zu Guß= und groben Arbeiten, wie zum Legiren mit andern Metalken zu verwenden. Es wird auf den Hitten gewonnen, wo das Kupsererz einen geringen Antheil Silver enthält, den mourch einen Iusax von Blei in gehöriger Schmelzdige abzusondern sucht; es gründet sich dieses Versahren auf die größere Verwandtschaft des Silvers zum Blei, als zum Kupser, und daß dasselbe mit dem Blei in einer Hite schmilzt, dei der das Kupser noch sest beiebt. Diese Operation nennt man das Saigern. Die fünste Sorte ist das aus alten gedrauchten kupsernen Gefässen mancherlei Art durch Jusammenschlagen erhaltene Altkupser. In den Berghandlungen, die sich an mehrern Orten Deutschlands, als z. B. in Hannover, Wien, Braunschweig u. a. D. m. vorzschlas z. B. in Hannover, Wien, Braunschweig u. a. D. m. vorschieden, wird nach Bergcentnern gerechnet und der Verkauf danach bestimmt; die Fässer, welche die Waare enthalten, haben 5 Entr. und 10 Entr., und werden mit halben und ganzen Kaß bezeichnet. Verkauft, aber auch nach Stücken oder sasweile, wie es bei Kesseln von verschiedener Bröße der Kall ist.

Rupfervitriol, f. Ditriol.

Rupferwasser, f. Bitriot.
Kurkume, Eurkume, gelber Ingber, Gelbwurzzel, Radix Curcumae, fommt von einer Pstanze, Amomum Gurcuma L., beren Baterland Oftindien ist, in Malaktu und Java gebaut wird. Entweder ist die Wurzel rund, von der Größe einer Nuß, geringelt, oder sie ist in långlichen, knotigen Stücken; die erste heißt Gurcuma rotunda, die andere Curcuma longa, gehören aber beide zu einer Pstanze. Das Leußere derselben ist runzlich, von hellgelber Karbe, inwendig sind sie gummiguttfarben, auf dem Bruche mit harzigen Theilen versehen; übrigens sest, schwer, von eigenthümlichem, ingberartigem Geruche, und etwas ditterscharfem, ingderartig brennendem Geschmack. Ihre gelben Farbetheile sind mehr in dem harzigen Sinctur, woraus sich mit Wasser kind mehr in dem harzigen Sinctur, woraus sich mit Wasser vermischt, das Harz, welches his ze der Wurzel betragen kann, herausschift. Über auch im Wasser vermischt wird, ausgezogen; das Decoct erhält eine gelbe Farbe, die ein sehr gutes Prüsungsmittel zur Entdeckung laugenhafter Salze abgibt; man bedient sich dazu des mit diesem mässer Wecken Papieres; der geringste Untheil aines in einer Flüsszeich befindlichen freien Laugensalzes wird die gelbe Farbe, die eine braume verändern. Auch ein geringer Untheil atherisches Del, ungefähr zho, kann aus der Wurzel durch Destillation absolient singer Lungefähr zho, kann aus der Wurzel durch Destillation absolient singen und der Salze durch Destillation absolient sie der Salze durch Des

Lachs.

gefchieben werden; es befitt einen farten gewurzhaften Geruch und Geschmack, und ift gelb. In der Medizin wurde sonst die Kurkumewurzel haufiger gebraucht als jest; man wendete sie als ein tonisches, harntreibendes, reizendes und antiscorbutisches Mit= tel an. Ihr haufiafter Gebrauch ift mohl in der Farberei, mo fie für fich und in Berbindung anderer Pigmente, oder durch Bufage von metallischen Beigen angenehme Farben bervorbringt, Die jedoch nicht dauerhaft genug find, sondern von der Luft verandert und blaffer gemacht werden. Demungeachtet ift und bleibt fie boch ein fehr gangbarer Artifel, bient auch zur Erhöhung manscher rothen Farben, namentlich der aus Cochenille, Fernambut u. bal. mehr. Den Bergoldern, ben Gelbgießern, ben Drechslern, den Lactirern ift fie fehr nuglich; erftere geben dem Solze die gelbe Grundfarbe damit, die Gelbgießer dem Metalle, die Drechsler dem holze die erforderliche Ruance in Gelb, und bei den Lackirern wird fie wie das Gummigutti mit Beingeift extrabirt gur Ber= fertigung des Goldlacks angewendet. Beim Ginkaufe mng man auf frifche, feste, dichte, auf dem Bruche bargige Theile zeigende Baare feben, Die fich durch einen gewiffen Glang barthun. Golche Burgeln haben außerlich ein gehorig gelbes, innerlich mehr ins Rothliche fallende Unfeben; fie muffen ferner nicht viel ftaubige Theile bei fich fuhren, noch weniger von Burmern gerfreffen fein, oder ein schwarzliches Ansehen haben. Die mehrste Kurkumemur= zel wird durch die Sollander aus Java, und durch die Englander aus Bengalen nach Europa gebracht. In London handelt man fie in Saden von 14 Entr. netto Tara, mit 6½ p. c. Scontro; in Amsterdam mit I p. c. Gutgew. und 1 p. c. Scontro. Sie wird hier gang ober auch ichon fein gemahlen verkauft. Die von der hollandisch = oftindischen Compagnie zur meiftbietenden Beraußerung aufgestellten Quantitaten bestehen in Ravelings, à 4 Ballen, die Busammen circa 2000 Pfd. halten konnen; man erfteht fie mit 6 Pfd. Tara pro Ballen, 2 Pfd. Ansfehlag und 1 p. c. Gutgew. In Hamburg wird der Sack mit 3 Pfd. Tara und 1 p. c. Gutz gewicht gehandelt.

Ruteragummi, Gummi Kutera, Kutira. Diefes Gums mi foll eine Mehnlichkeit mit bem Gummi Traganth haben, und von der Acacia leucoploea Roxburg abstammen. Es wird aus Offindien zu uns gebracht in ungleichen Stücken und in abweis

chender Karbe.

Lag-Barfac, lag-Preignac, weiße Bordeaurer Weine, fie geben baufig nach Bolland.

Labbanum, f. Gummi ladanum.

Laberdan, f. Rabliau.

Babiga ift ber Rame eines bem Bernftein abnlichen Gum= mi's; es fließt, durch Ginschnitte befordert, aus einem Baume, ber in Rarolina machft; ber Geruch ift nicht unangenehm.

Lacca coerulea, f. Lackmuß. Lache, Salmo salar L. Gin Fifth, ber fich vorzüglich in ben nordischen Meeren aufhalt, zur Laidizeit in Die Fluffe ubergebt, wo er fich im Commer aufhalt, und bann wieder zurucktehrt. Sinsichtlich feines Alters und Beschaffenheit, erhalt er mehrere unterscheidende Benennungen. Der einjahrige wird Salmling,

ber altere Beiflach 8, ber magere Graulach 8, ber gur Baichzeit, ba die Mannchen braune und gelbe Flecken haben, Rupfer= lachs, der in der Gee gefangene Rothlachs genannt. Der Ropf Diefer Gattung Rische, wovon es an 30 Arten gibt, ift ver= haltnifmaßig flein, von Farbe fcmarglich blau, fo wie der Rutfen; bie Geiten blaulich, nach bem Bauche zu filberfarben, am Bauche gelb, fchmarglich punktirt. Der Rorper an fich ift lang, erreicht eine Sohe von 5 bis 6 guß, ber gange Fifch ein Gewicht bis 50 Pfd. Bon dem gefangenen Lachfe wird ein großer Theil frisch gegeffen, ein anderer eingefalzen, marinirt und gerauchert. Mit dem Seelachs treibt Rugland, Schweden, Danemart, außer= bem England, Irland und Schottland bedeutenden Berfehr; in ben Kluffen gefangene fommt aus dem Rhein, der Befer, Glbe u. a. m., und heißt bann Rhein =, Befer = und Glblache, morun= ter der erftere am vorzüglichsten ift. Bom eingefalzenen liefern Schottland und Neufoundland große Quantitaten, Die Faffer ha= ben in ber Regel 460 bis 490 Pfd. hamburger Gewicht. Das Einfalzen geschieht mit dem frisch gefangenen Fische, indem man ihn der Gange nach aufschneidet, ben Ropf spaltet, bas Ruckgrath nebft bem Gingeweide herausnimmt, und ihn bann mit einer binlanglichen Menge Salzauflösung übergießt, worin er einige Tage liegen bleibt, und bevor er in die bestimmten Faffer eingepact wird, nach vorhergegangenem Berausnehmen abtrocknen lagt. schichtweise in die Tonnen eingepackte, nochmals mit gehörigem Salz und etwas Salpeter eingeriebene Lachs wird dann in den gefüllten Befagen mit einer concentrirten Galgauflofung übergof= fen, und durch Zuschlagen fest verwahrt. Die marinirten Lachse bereitet man durch vorheriges Abkochen mit Salz, Einlegen mit einigen Gewürzen, als Pfeffer, Reltenpfeffer, Ingber und Corbeer= blatter, nebft Galz und Effig. Der von feinem Gingeweide ge= reinigte Fisch wird bagu in paffende Stude gerschnitten, und um bas leichte Berfallen beim Rochen zu verhindern, mit Baftfaben gebunden. In einigen an der Oftfee gelegenen Stadten wird bies Gefchaft in eigens bazu eingerichteten Cachsfiedereien betrieben, der größte Theil davon nach holland, England, Polen und Deutschland verschickt; einer ber vorzuglichften Drte Diefer Urt ift Elbing. Die Bebinde find von verschiedener Große, gewöhnlich bestehen sie in viertel und achtel Tonnen. Geraucherten Lache, wo= zu ein großer Theil des Rheinlachses verwendet wird, erhalt man auch aus Norwegen, womit Bergen ftarte Berfendungen macht. Gleicherweise beziehen die deutschen Geeftadte auch den eingefalzes nen von daber, fo wie von Drontheim und Ropenhagen. Der marinirte ist aus Bremen, Samburg, Thorn, Danzig, Elbing und Frankfurt an ber Ober zu beziehen. Elblachs wird bei Magdeburg und Deffau, Beferlachs bei Sameln gefangen. Lack, Summilack, f. Gummi laccae

Lack-Dye. Diese Substanz ift erst in neuern Zeiten bekannt geworden, und macht jest einen bedeutenden Handelkartikel aus. Es ist als Pigment ein vorzüglicher Stoff zum Schönrothfärben, wird aus dem Gummilack gezogen, und in Oftindien bereitet, kann an die Stelle der Cochenille geset werden, und eignet sich zur Wollenfarberei ausnehmend, indem die damit gefärbte Waare eben so aut und alanzend, als mit der Cochenille, und noch dauerhafter

und haltbarer in ber Rarbe hervorgeht. Die befte Beit, im welder man die Bereitung in Offindien vorzunehmen pflegt, ift der Sctober oder Anfang des Novembers. Der Gummilact wird be-Kanntlich (man febe barüber ben eignen Artikel nach) burch ben Stich eines Infekts hervorgebracht; in biefer Zeit nun find bie jungen Infekten noch nicht gehörig entwickelt, haben noch tein Lesben erhalten, und man fand dann den Farbestoff in dem Gummis lack in größerer Menge. Die Bereitungsart baselbft geschieht fol-gendermaßen: Man behandelt den frischgesammelten Stocklack mit einer Auflosung bes mineralischen Laugenfalzes, worin ber größere Theil aufgeloft wird, dann fest man eine Maunauflos fung zu, es entsteht ein Niederschlag, welcher das in Rede fte= bende Farbematerial ift, indem der farbende Theil in Berbindung mit den harzigen Theilen und der Alaunerde zu Boden fallt, Die Schwefelfaure des Mlauns aber fich mit dem aufgeloften minera= liften Laugenfalze zu Glauberfalz verbindet, und in der Fluffig= teit, die man nun von dem völlig niedergesesten Bodenfage hell abgießt, aufgeloft bleibt; nachdem diefer rothe Niederschlag, welcher das Lack = Die darftellt, durch mehrmaliges lebergießen mit Waffer von feinen falzigen Theilen befreit ift, wird er getrochnet und zum Gebrauche vermahrt. Es fellt nun eine Gubftang bar. Die gar keinen Geschmack befigt, und im Waffer unauflöslich ift. Wie wir es im Sandel erhalten, besteht es aus harten, braunen Quadratftucken, auch kommt es in pulveriger Geffalt vor. buntelbraune, wenn er nicht zu fteinhart ift, wird dem hellern por= gezogen. Rach der chemischen Analyse bestehen 100 Theile Lack-Die aus 50 Theilen des rothen Pigments, welches mit dem Coccusvoth von gleicher Natur ift, nachftbem aus 25 Theilen Harz, und 22 erdiger Theile, bestehend in Sand, Gips, kohlenstoffsaurem Ralt ober Thonerde. Die Unwendung des Back : Dye geschiehet auf Die Urt, bag man es erft zuvor in einer frarten Gaure aufloft, ohne welche Borbereitung es zur Mittheilung ber rothen Farbe nicht geschickt ift, weil das rothe Pigment zu sehr an die harzigen und erdigen Theile gebunden bleibt, und es eines Mittels bedarf, Das diefen Bufammenhang aufhebt, und die Auflofung im Baffer vermittelt. Die mit dem Lack = Due gefarbten wollenen Stoffe befigen, wie ichon bemerkt, eine außerordentlich ichone und unge-mein haltbare Farbe; bas Ginzige nur wollen geschickte Farber bemerkt haben, daß die Waare etwas harter ausfallt, ba die Wolle mehr angegriffen wird. Es ift ferner gu bedauern, daß man bis jest noch feine ruhmliche Unwendung davon auf baum= wollene und leinene Stoffe hat machen konnen, und felbst die Seis benwaaren, damit behandelt, erhalten feine vorzügliche Farbe. Bermbftadt hat in diefer Sinficht viele und fostspielige Ber= fuche angestellt, welche eben so belehrend, als nuslich genannt werden konnen. Die Urfache, warum die Seide das Lack = Dne nicht annimmt, fcheint in der Ginwirkung der Gaure gu liegen, mit welcher der Lack, um feine Farbe herzugeben, aufgeschloffen wer= ben muß. Man erhalt auf Geide mit bem Lack fein ichones Roth, weder Scharlach, noch Purpur, noch Carmoifin; fondern die Fars ben ziehen fich alle ins Braune, beffen Berftellung man weit fchoner und mit wohlfeilern Mitteln auf die Geide bewirken kann. Die Berfuche, welche mit ber Baumwolle von Bermbitadt aemacht wurden, wenn er dieselbe, um sie mit thierischem Stoffe zu begaben, in eine Austosung von thierischen Leim in Wasser legte, Eiweiß und Blutlymphe anwendete, thaten zwar viel, und waren sehr beildent, allein die erzeugten Farben hielten die Einwirkungen der Kalien und der Seife nicht auß; dagegen wurde von demselben sowohl als von Dr. Dingler und Streccius auf Wolle ein ganz vorzüglicher, nichts zu wünschen übrig lassender Scharlach, ohne den mindesten Jusaf von Kochenille anzuwenden, gefärdt. Eine schlechtere Sorte des Lack-Ope ist das Lack-Ope sehr nach. Dinsichtlich der Bestandtheile sollen beide nur dem quantitativen Verhältnisse nach von einander verschieden sein, wonach 100 Theile des Lack-Lake 50 Theile Pigment, 40 Theile parz und 10 Theile erdige Theile, in Thonerde bestehend, enthalsten. Man beziehet das Lack-Ope am besten über England und Lamburg, und zwar in Kisten von 200 bis 400 Pfunden.

Lackfirniß, f. Firniß. Lack= Lake, f. Lack = Dye.

Lacemus, blauer Lack, lacca coerulea, musica, ift ein in vieredig langlichen ober wurflichen, gliedlangen Stucken vortom= mender, einen blauen Farbeftoff enthaltender Sandelbartitel, ein Kabrifat, welches als Farbematerial haufig angewendet, und in Bolland vorzüglich bereitet wird. Man nimmt hierzu die auf ten kanarischen Infeln in großer Menge wachsende, unter dem Ramen Drfeille, lichen roccella L., bekannte Flechte; sie wird mit Urin, Kalkwasser, geloschtem Kalk und Pottasche oder Soba in Berbindung gebracht; man lagt diese Mischung fo lange stehen, bis die in Gahrung übergegangene Masse eine Art Brei bildet, den man öfters umruhrt, und dadurch die Faulnis zu verhindern fucht. Nachdem dieselbe auf dazu eingerichteten Muhlen gang fein zermalmt ift, wird fie durch Saartucher geprefit, und fovald fie fich bazu eignet, in wurfliche Stude geschnitten, Die man gehovia trodnet. Die Ladmuffabriten bedurfen von der Orfeille fehr be= Deutende Quantitaten, wovon fie jahrlich aus den kanarischen In= feln einige 1000 Entr. beziehen. Eine in Frankreich und Italien wachsende Steinflechte, Lichen parellus, die an den Felsen als eine dunne Rinde anliegend, getroffen wird, hat einen ahulichen Farbestoff, jedoch in geringerer Menge; sie foll ebenfalls von den Hollandern, des mindern Preises wegen, dazu angewendet werden. Man verlangt von einem guten Lackmuß, daß es von fchoner blauer Farbe, sehr trocken, leicht und nicht grobbruchig fei. Waffer er-halt davon eine blaue, ins Biolette spielende Farbe, die durch einen geringen Bufat von irgend einer Gaure, ins Rothe umgeanbert wird. Aus den hollandischen Fabriken zu Umsterdam und Harlem zu beziehen. Es wird bei 100 Pfd. gehandelt, und in Raffern, à 3 bis 400 Pfd. verkauft.

La-Cote, f. schweizerische Weine.

Lacrimae Christi, Thranenwein (Ghrifti Ihranen), einer der vorzüglichsten italienischen, am Fuße des Besuns wachsenden Weine von dunkelrother Farbe. Er hat seine Benennung daher erhalten, weil er noch ungepreßt in kleinen Tropfen oder Thranen aus der Kelter rinnt. Man hat seine und Mittelsorte, lagrima sina und lagrima mezza; er wird bei Carra, a 2 Botte, Die Botte à 12 Barili, ben Baril à 60 Flafchen, eine Flasche zu 33 Unzen gehandelt. Die mittlere Sorte ist um die halfte wohlseiler als die erste; einige griechische Inseln liefern

einen abnlichen Wein.

Lactuca virosa, Giftlattig. Gine in mehrern Be= genden Deutschlands wildwachfende, einige guß bobe erreichende, aufrecht ftebende, aftige, nach unten mit Stacheln und buntelrothen Flecken versehene Pflanze. Die steifen, ungestielten, am Rande ausgeschnittenen, fagenartig gezähnten Blatter find oben und un= ten mit Stacheln befest. Die Blumen find am Ende des Stam= mes und ber Zweige befindlich, gleichen benen ber gewöhnlichen Lactuca. Die Pflanze blubet im Juli bis August. Die in Garten, besonders im fetten Boden gezogene Pflanze wird zwar grofer, verliert aber fehr an Rriften; fie muß baher an einem fon-nigen Orte in einem tiefigen, fteinigen Boben ausgefaet werden. Mit bem Giftlattig fehr nahe verwandt, ift ber wilde gattig Lactuca scariola, er unterscheidet sich nur burch schrotfageformia fiedertheilige untere Blatter. Der Giftlattig enthalt in allen fei= nen Theilen einen gaben, icharfen, bittern, brennend ichmedenben Mildfaft; fie befigen einen fehr widrigen, betaubenden Geruch. Der Mifchfaft bes milben Lattigs ift weniger bitter und betaubend. Der Milchfaft von beiden Pflangen nimmt, getrochnet, eine gelb= lichbraune Karbe an, und bildet fo einen dem Opium an Geruch und Gefchmack abnlichen Arzneiftoff, Lactucarium genannt. Die= fer Mildifaft quillt aus ben in Die Epidermis gemachten Stichen bervor, ohne daß dadurch die Begetation der Pflanze bedeutend ge= fort wird; Die Pflanze bringt reife Samen. Das Ausfließen Des Milchfaftes dauert bis zum Reifen des Samens ununterbrochen fort. Die Wirkung des Lactucarium wird dem Opium ahnlich gehalten. In der Medizin wird bas Extract gebraucht, welches man erhalt, wenn man die frifche Pflange flein ftampft, ben Gaft auspreßt, und diesen Saft bei gelindem Feuer zur Confistenz eines Extracts eindickt. Man findet den Giftlattig haufig in Schlesien, bei Jena, Gifenach, Leipzig, Gottingen und a. D. m. Labanum, f. Gummi ladanum.

Ladog, Codog, wird eine Urt Fifche genannt, bie im La-Dogg = See, einem ber fifchreichften europaifchen Bandfeen, gwifchen Dem finnischen Meerbufen und dem Onega : Gee, gefangen, und, aleich ben Barigen, in Rugland eingefalzen und verschickt werben.

Ladu. Rother Champagner = Wein; er gehort zu den Berg=

meinen.

Lagrima de Galliti, f. Lacrimae Christi.

Lakrigen faft, f. Spanischer Gaft.

Lamonholz. Gine Art Fernambutholz, es wird aus ber Mulerheiligenban (Bahia de todos santos) in Brafilien, und aus St. Martha, einer Provinz an den öftlichen Ufern des untern Magdalenenflusses in Sudamerika, zum handel gebracht.

Lampertenuffe, f. Safelnuffe. Lampreten, f. Reunaugen.

Landirac, Landiras, ein weißer Borbeaurer Bein.

Langer Pfeffer, f. Pfeffer. Langfisch, f. Stockfisch.

Langlade ift ber Name eines rothen Franzweins, der über Cette in Sandel fommt.

Langoiran. Gin weißer Borbeaurer Wein.

Langrois. Gin in ber Gegend um Langres verfertigter frangofischer Rafe, von besonderer Gute.

Lapides cancrorum, f. Rrebsfteine.

Lapides spongiarum, Schwammfteine, werden in den Babe = ober Baschschwammen, fo wie Dieje aus der Gee tommen, vorgefunden ; es find größtentheils Eleine, unregelmäßige, locherige, graue, ins Weißliche übergebende, falferbige Maffen, Die von dem Seewaffer einige Salztheile in fich fuhren. Man ge= braucht fie, in Berbindung mit gebranntem Schwamm und andern Mitteln, gepulvert zur Vertreibung des Kropfs u. f. w.

Lapis calaminaris, f. Gallmen. Lapis de Goa, Bezoarstein von Goa; f. d. Urt. Bezoar.

Lapis haematites, Blutstein; f. Blutstein.

Lapis infernalis, f. Sollenstein.

Lapis prunellae, auch Sal prunellae, oder Nitrum tabulatum, Salpeterkügelchen, Prunellenfalz, find aus fließendem Salpeter, mit einem geringen Jusat von Schwefelblumen, bereitete Rügelchen. Man last den Salpeter in einem Schmelztiegel fließen, und schüttet nach und nach die Schwefelblumen hinzu, ungefahr zu 1½ Pfd. des erstern, 1 goth der legtern, und gießt ihn zu fleinen, ben Bruftkuchen abulichen Ruchelchen, auf ein fupfer= nes Blech aus.

Lapis pumicis, f. Bimsstein. Lapis specularis, f. Fraueneis.

Large-Fan. Ein 231 3oll breites und 201 3oll hobes, jum Rupferdruck bestimmtes englisches Papier.

Large = thit = Poft, ift 161 3oll hohes, 21 3oll breites, feis nes englisches Postpapier.

Large=thin=Poft. Eine nicht fo feine Sorte Postpapier als die vorige, jedoch eben fo boch, aber dunner.

La fa an e nennt man in Italien die Bandnudeln.

Lafurfte in, ift ber aus Riefelerde, Thon, Gips, tohlenfau= rer Kalkerde und Gifen bestehende dunkelblaue, fprobe und harte Stein, wovon es zwei Sorten gibt, der vorzüglich in Chili und Berfien, in den nordlichen Gegenden Chinas in Gold- und Rupferbergwerken, in europaischen gandern bin und wieder auch, aber feltner vorgefunden wird. Gin Mehreres uber Diefen Stein, fo wie beffen Unwendung, befonders um bas theure Farbematerial, unter den Namen Uzurblan, Altramarin bekannt, daraus

zu bereiten, ift in dem Artikel Azurblau nachzusehen. Laugen salze, Alkalien, Alkalia, sales alkalici. Der Begriff von Laugenfalzen und Alkalien ift gleichbedeutend; man verfteht barunter Galze, welche von laugenhaftem, urinofem, fcharfem Gefchmack, im Baffer leicht auflöslich find, mehrere blaue Pflanzenftoffe, als 3. B. den Beilchenfaft, den mafferigen Aufguß ber Blumenblatter von der Schwertlilie u. a. m. grun farben, Die gelben Pflanzenfarben, als Rurcume, in braune verwandeln, rothe in violette; benen durch Cauren gerotheten wieder ihre vorige Karbe ertheilen. Gie haben in reinem Buftande, d. h. nicht mit Roblenfaure verbunden, eine ftarte Wirtung auf thierifche

Materien, fie lofen fowohl Rett, als die thierifchen Rafern und dergleichen ahnliche Substanzen, so wie die Pftanzenöle auf, und bilden damit seifenartige Verbindungen. Nach der gewöhnlichen Eintheilung gibt es dieser Urt Salze 3, und können in feuerbeständige und flüchtige untergeordnet werden. Zu den seuerbeständigen gehört das Gewächslaugensalz und das Minerallaugensalz; Das erfte wird aus gu den fluchtigen das fluchtige Laugenfalz. Der Ufche der mancherlei Solzer und Rrauter durch Muslaugen mit Baffer gezogen, f. b. Urt. Pottafche; bas zweite findet man theils auf der Berflache der Erde, wie 3. B. auf den nördlichen Kuften von Ufrika, theils auch, jedoch weit feltner, ausgewittert an Kalk-wänden, als Mauersalz; weit häufiger aber als Bestandtheil vieler Mineralbrunnen und der darin enthaltenen Salze. Ferner wird es aus den zur Asche verbrannten Meergrasern und Pflanzen gezogen; s. d. Art. Mineralalkali. Das flüchtige Laugensalz von außerst durchdringendem, flüchtigem und stechendem Geruch, wird zwar in allen 3 Naturreichen, am mehrsten aber in thierischen Substanzen angetroffen; f. d. Art. Sal alkali volatile.

La=Baur, f. Schweizerische Weine. Lavendelblumen, flores lavendulae, sind die kleinen, blauen, noch nicht völlig aufgebrochenen, rachenförmigen, von ihrem Stengel abgestreiften Blumen, welche ihres angenehmen Beruchs megen, getrodnet und aufbewahrt werden, und von einer Pflange, nach L. Lavendula spica tommen, Die in Garten baufig gezogen wird, in den fudlichen gandern Guropens, als Stalien, Spanien, Frankreich, auch in einigen Gegenden der Schweiz wilb wachft. Eine Abart davon heißt Spit, die Blumen find etwas Eleiner, von nicht fo angenehmem Geruch, fisen ebenfalls wie jene ahrenformig am Stengel; die Blatter der Pflanze felbft find breiter.

Lavendelol, Oleum lavendulae, ift das atherifthe Del, welches man durch Deftillation aus den Lavendelblumen erhalt. Das mehrste bekommt man aus Frankreich und Italien, in Deutschland wird es seltner bereitet. Da es in dem erst benannten Lande gewöhnlich auf freiem Felde, von den hirten auf eine nicht gehörig vorsichtige Art verfertigt wird, so trifft man sehr oft im Bandel ein Del von unangenehmem Gerude an. Wenn es echt ift, muß es von hellgelber Farbe und von höchst angenehmem, durchdvingendem Geruch sein. Marseille, Montpellier und Gette liefern bedeutende Quantitaten von diefem Del; es wird gemeinig= lich in blechernen Flaschen verfendet. Unch kommt es unter bem Namen Spikol in Sandel; fehr oft wird aber auch an beffen Stelle Terpentinol verkauft.

Lavendel fpiritus, Lavendelgeift, f. Eau de lavande. Lavernuffe wird ein rother, dem Burgunder ahnlicher

frangofifcher Wein, in Berry machfend, genannt.

Laufefamen, Caufe forner, Stephanskorner, semen staphadis agriae, find dreiedige, flache, fchwarzgraue, ho-cerige Samen, von fcharfem, bitterm Gefchmack; der innere Kern ift weißgelb und oligt. Gie kommen von einer anderthalb Fuß boben Pflanze, die berzformige, in ftumpfe Lappen getheilte Blatter, und an der Spise des Stengels Rittersporn abnliche Blumen tragt, in Dalmatien, Apulien, Frankreich und Greta wild wachft, nach L. delphinium staphis agria, beißt. Bur Bertreibung bes Ungeziefers an und fur fich, oder zur beffern Anwendung, da der Same feiner Deltheile wegen tein gutes Pulver gibt, mit andern Mitteln in Berbindung, wird er haufig gebraucht. Ueber Trieff und Benedia.

Leberaloe, f. Aloe.

Leberthran, Stockfischleberthran, Oleum Jecoris Aselli. In den neuesten Zeiten, und besonders erst seit einigen Jahren ist der unter dem Namen Leberthran, Bergerleberthran vorkommende Thran ein in der Medicin häusig angewendetes Mittel, daher die vorzuglichste Sorte desselben auch den Namen Gicht= thran erhalten hat. Die Bereitung bes Leberthrans wird aus ber Leber berjenigen Fische vorgenommen, die den generellen Namen Gadus besiehen, jedoch nicht aus jeder Art mit gleichem Bortheil, indem dies Geschlecht der Gadus in viele Arten zerfällt, wonach Linné bereits 17, Bloch 23 gut unterschiedene annahm. In Den jungsten Zeiten dagegen zogen Blumenbach, Dumenil und Cuvier diese so zusammen, daß der letze nur acht Arten annimmt, und ihnen die ubrigen als Barietaten unterordnet. Diefe in der Rordfee, dem baltischen und mittellandischen Meere, fo wie in andern Gegenden des Oceans lebenden Fische geben nicht in Fluffe über, welche supes Waffer fuhren, obgleich fie nach gemachten Berfuchen unverfehrt in demfelben leben tonnen. Das nun diejenigen Species betrifft, die ben jest gebrauchlichen Leber= thran liefern, fo find hauptfachlich Gadus Morrhua und Gadus Molva hierzu am gebrauchlichsten, weil fie die mehrste Ausbeute geben, und in großer Menge zu haben find; dahingegen andere Ar-ten theils wegen ihres kleinern Korpers, theils weil fie nicht in fo großer Menge vorkommen, und dann auch, weil mehrere in fo entfernten Meeren, namlich an den Ruften von Umerika fich aufhalten, daß der Thran aus ihnen gum Sandel nicht bereitet wer= den kann, nicht gewonnen werden. Der Gadus Morrhua L., wird auch Asellus major genannt, und ist berjenige Fisch, welchen die Frangofen la Morue, die Englander thecodfisch, wir Deutsche Rabliau nennen. Er wird an den Ruften von England, Frant= reich und Norwegen in ungeheuren Bugen gefangen; vorzüglich findet er fich um die Infel Reufoundland; benn bort fangt ein Fischer mit leichter Muhe täglich 3 bis 400 Stück mit der Angel. Derselbe Fisch liefert den Isländern und andern Bölkern eine reiche Quelle des Unterhalts. In Norwegen allein verbraucht man da= von jahrlich 100,000; benn alle Theile, felbft die Gedarme werden benugt. Wie groß die Bahl Diefer Fische ift, geht ichon Daraus hervor, daß 20,000 englische Seeleute fich mit ihrem Fange abge= ben, und aus der einzigen Stadt Bergen in Norwegen 20,000 Raffer mit Fischeiern verschickt werben; woraus fich erweifen laft, daß man jahrlich 360,000 Fische fest und trocknet. Der getrock-nete Gadus morrhua wird Stockfisch, der gesalzene Laberdan, und der gefalzen getrocknete Klippfisch in Deutschland genannt, f. d. Art. Kabliau. — Der Gadus Molva, oder Asellus longus, Leng, Lange, englisch Ling, wird leicht an der hervorftehenden obern Rinnlade und ben 2 Studen Floffedern erfannt; er ift der lanafte und schmalste Fisch dieser Gattung. Aus Bergen allein werden jährlich fast 900,000 Pfd. ausgeführt. Der aus der Leber desselben bereitete Thran ist angenehmer als der der andern Arten, so

wie auch sein Fleisch besser schmeckt. Ueber die Bereitung des Les berthrans gibt herr A. A. Reder in Rostock folgende Nachricht: Die Fischer beginnen, so wie sie vom Fischsange zurückkommen, sogleich die Bereitung desselben; zu dem Ende wird den Fischen die Leber ausgenommen, in große Behalter gebracht und der Sonne ausgesett. Auf diese Weise wird durch die Sonnenwarme eine Fluffigfeit erhalten, welche bas Unfeben des Mohnols hat und hellblanter Thran genannt wird. Sat man biefes Del ab= gegoffen, fo fangt bie ubrige Lebersubstang an, in Faulniß übergu= geben, und es icheidet fich wieder eine Fluffigfeit ab, die man abermals abnimmt. Sie hat eine kaftanienbraune Karbe und heißt braunblanker Thran. Wollte man das in der Leber noch enthaltene Del wieder durch Maceration mit Gulfe der Connen= warme ausziehen, fo murden bagu 6 bis 7 Wochen erfordert wer= den und bennoch ein großer Theil des Dels verloren geben; man bringt beshalb ben Ructftand in eifernen Gefagen aufs Feuer und bratet so alle noch übrigen Deltheile aus. Die Farbe des auf folche Weise erhaltenen Thrans ist übrigens sehr verschieden; je nachdem die Leber kurzere oder langere Beit der Kaulnis oder dem Feuer ausgesest wurde. Wenn man das Musbraten zu lange fort= fest, so wird das Del dunkel, daß es wie Tinte aussieht. In Norwegen bereitet man auch einen Thran aus Geehunden (Phoca vitulina), der dafelbst Bruggethran genannt wird. Er ift durchsichtig wie Wasser, hat aber nichts defto weniger einen außerordentlich starken Geruch. Eine Verfälschung des in der Medizin gebrauchlichen Leberthrans mit Diefem Bruggethrane hat man jedoch nicht zu befürchten, da letterer im höhern Preise stehet. Als Unterscheidungszeichen der verschiedenen Sorten des Leberthrans Dienen folgende specille Ungaben: 1) Derjenige, welcher vorher als braunblanter Thran angezeigt wurde, ift braunroth, riecht fischartig und schmeckt etwas berbe; ift hell, doch ift ber Geruch eben nicht fehr unangenehm. Bei einer Temperatur ber Luft gleich 15 Grad Reaumur hat er eine dem Mohnole gleiche Confistenz. Das specifische Gewicht ift in berfelben Temperatur Es ift diejenige Sorte, die bei uns gewohnlich vor= = 0.920.fommt. 2) Die durchs Rochen erhaltene Gorte ift weniger durch= fichtig, riecht widerlich fischartig und brandig, hat einen unange-nehmen, fcharfen Geschmack. In der angegebenen Temperatur der Luft ist diese Sorte etwas bicker, als die vorige. 3) Die durchs Ausbraten erhaltene Sorte hat eine braune Farbe; halt man sie in einem Glafe gegen die Conne, fo fcheint fie blaugrun zu fein. Sie hat einen unangenehmen, theerichten und brandigen Geruch und herben Geschmad. Sinsichtlich der Confisteng gleicht fie ber vorhergehenden Corte, und das specifische Gewicht derselben ift Als allgemeine Gigenschaften des Leberthrans find die anzu= feben, bag er leicht austrocenet, eben fo leicht auf dem Feuer abgeraucht werden kann; daß er ferner mit dem Sauerstoff fehr gern in Berbindung tritt; daß er in Schwefelather und hochft rectifi= cirtem Weingeifte fich leicht auflöft; daß er fich leichter mit kaus flifchem Ummonium, als mit den übrigen Alfalien verbindet. — Der im Norden Deutschlands unter dem Namen Gichtthran vorkommende ift die allererft angezeigte Gorte, mit dem Namen hellblanker Thran bezeichnet; man hat Muhe, ihn zu erhal= Leder. 351

ten, weil in der Regel die nachstfolgende dafür gefandt wird. Bas den handel mit diesem Artikel betrifft, so sehe man den Abschnitt Thran nach, wo die dort angegebenen Beziehungsorte

fo wie das lebrige auch auf diefen fich beziehen.

Lebkuchen werden insgemein die kleinen, viereckigen, mit Mandeln und Gewürze versehenen, sogenannten Honig= oder Psesserkuchen genannt. Den vorzüglichsten Handel macht Kürnberg mit dieser Waare, ob man gleich auch die Erlanger als eine der besten Sorten, so wie die Danziger, Thorner und Brestauer, die jenen nachstehen sollen, versendet. Unter dem Namen Lonigkuchen werden in Braunschweig, Halle u. a. D. m., sowohl in der Gestalt als Geschmack, von jenem unterschiedene Sorten in Handel gebracht. Die Nürnberger Sorten theilen sich in diese und dunne, start oder wenig mit Mandeln versehene und gewürzhafte, weiße und braune. Sie werden nach verschiedenen Rummern, Kisten, Pstund – oder Dußendweise verkauft.

Leccerol. Eine vorzügliche Sorte Dlivendl von blafgelber Farbe, aus der Gegend um Lecce, Stadt im Königreich Neapel, in der Provinz von Otranto, die ganz mit Olivenwaldern umge-

ben ist.

Led er ist jede durch eine zweckmäßige Behandlung zugerichtete thierische Saut, wodurch man beendzweckt, ihr die naturliche Fet= tigfeit zu benehmen, den Fasern mehr Starke, und überhaupt ih= rem Gewebe mehr Festigkeit zu geben, um zu bewirken, daß fie die Feuchtigkeit weniger einfaugen und nach dem Erocknen geschmeidiger bleiben. Man nennt diese Behandlung im Allgemeinen das Gerben, und bringt sie in 4 Abtheilungen, als Lohgerben, Weißgerben, Gamifchgerben und Pergamentgerben. Die Lo hgerberei beschäftigt sich damit, den Haufen durch stark zusammenziehende Mittel, als Eichenlohe u. dgl., ihre Quatität zu geben, und liefert aus den Rind-, Pferde-, Ochsen-, Kalb-, Ziegen- u. dgl. häuten oder Fellen, das Pfund- oder Sohlleder, das Schmal = oder Kahlleder, das braune oder gelbe lohgahre zu Sattlerarbeiten, das Kornleder, das hollandische, das Kalb-, das geschmierte Kalb = oder Thranjuften, das englische Kalbleder, den Chagrin, das gepreßte; ferner den Corduan, die Juften und ben Saffian. Die Beiggerberei wendet teine Loben an, fon= dern bereitet die Ralb =, Sammel =, Reh = u. dgl. Felle blog mit Mlaun, und liefert das Ungarifche, bas Erlanger, Bruffeler, bas Danische und bas fogenannte Buhnerleder (Kanepin). Die Gamifch gerbere i gebraucht fo wenig Lohe als Mlaun, fondern lagt Die Bubereitung ber Dehfen :, Birfch = und Glendshaute, fo wie der Kalb :, Hammel : und Rehfelle bloß durchs Walken mit Kett oder fettartigen Stoffen geschehen. Bas die Pergamentger= berei betrifft, so ist sie nur eine kleine Abweichung von dem Weißgerben; die Felle, wozu Kalb : und Hammel :, Ziegen :, Bockfelle, auch Eselle und Schweinshäute gehören, werden zur Reinigung von Haaren, wie beim Weißgerben, mit Kalk behandelt, dann auf der Fleischseite ofter mit Rreide und Bimsftein gerieben, geftrichen, geschabt und getrocknet, und foll bas Pergament gu Schreibtafeln Dienen, wo man bas Gefchriebene bes Bleiftifts mit etwas Feuchtigkeit ober Speichel wieder abwischt, mit Blei= weiß und Leimwaffer, hernach mit Delfirnig über zogen; foll es

352 Leber.

aber, um die Schrift mit Fett ober Bimsftein gu entfernen, bloß mit Kreide und Leimwasser, hernach mit Seifenwasser überstrichen. Das englische, mastrichter und lutticher Pfund zoder Sohlenledes ift das befte, außerdem das hamburger, lubeder, danziger und wiener; ferner das escheweger; die Stucke halten gewohnlich 25 bis 30 Pfd. am Gewicht. Gut zubereitetes Leder muß nicht fcmammig und leicht fein, auf bem Schnitte nicht gang braun oder schwarzlich aussehen, keinen schwarzen oder weißlichen Strich in der Mitte haben, sonst ist es im Kalke verdorben, oder fehlerhaft bereitet; es darf auch nicht hornartig auf dem Schnitte er= scheinen, nicht steif und dunn sein, sonft hat es zu wenig Lohe gehabt. Bielmehr muß es glangend, bicht, von muskatennugartiger Karbe, auf dem Schnitte inwendig grunlich schimmernd erscheinen; Durch heftiges Schlagen zwar fester und dunner, aber nicht großer werden. In vielen deutschen Gerbereien werden nicht allein aute, fondern auch von allen Urten Leder bereitet, wozu auch die feinern Sorten, als Saffiane, Corduane, Juften, englisches Pfundleder u. dgl., gehoren; man trifft bergleichen in Schleffen, zu Breslau, Oppeln, Lembus, Glogau, Schweidnig, in Stettin, Berlin, Cottbus; die erfurter, erlanger, die hannoverschen und mehrere fach= fische Sandschuhleder, als zu Dresden, Chemnig, Freiberg, Witten= berg, Dichaz u. m. a., jo wie die offenbacher, caffeler, elberfelder, find von nicht geringer Gute, außerbem mehrere in den am Rhein gelegenen Orten, wohin Bacharach, Eppingen, Frankenthal, Beidel= berg u. a. m., im Naffauschen Ufingen und Idftein. Die ruffi= fchen Coblleder geben in bedeutender Menge über Petersburg und Archangel nach Roftock, Lubeck und Schweden. Muger dem engli= ichen Coblleder, welches in verschiedener Gute und Preifen in Bandel tommt, ift das englische verdichtete, das mafferdichte, das porzügliche Schuhleder, als bas Atlasleder, die Zugichafte, fo wie mehrere Arten Saffiane zu bemerken. Das englische Sohlleder fteht megen feiner befondern Gute in Unfeben; es unterscheidet fich. oder ift por anderm Sohlleder dadurch zu erkennen, daß die Narben= feite auswarts, die Masseite aber inmarts gefehrt, und ber Ropf etwas nach der Masfeite eingebogen ift. Jedes beftehet aus zwei halben Sauten, Die in einander ftecken und auf dem Schwanze mit dem englischen Wappen gestempelt find. Das englische Coblleder wird in drei Gorten eingerheilt, als: in fch weres, welches gang ftart ift, und in Deutschland felten verarbeitet wird; bann folgen die mittlere und die leichte Gorte. Die lettere wird bei uns am meiften gesucht. Es muffen davon die Saute 21 bis 22 Pfund wiegen; folche Baute, Die schon über 26 Pfund wiegen, geboren zu der mittlern Gorte, welche insgemein im Preife etwas geringer ift. Wenn nun gleich bas mehrere Gewicht hier eine Ub= ftufung macht, fo darf doch eine zu große Berminderung beffelben ebenfalls nicht ftatt finden. Das niedrigft anzunehmende Gewicht ware 16 Pfund; wiegt eine Saut weniger, fo ift fie nicht fo gut und findet weniger Raufer. Bon der Mittelforte muß eine Saut nicht über 28 Pfund wiegen; von der schweren 32, hochstens 33 Pfund. Ueberhaupt nimmt man ungefahr folgendes Berhaltniß als annehmbar an : wonach ein Ballen von 40 Stuck fchweren Sohlleber oder Sauten 12 Gentner, ein bergleichen von mittler Sorte 10 Centner, und ein Ballen leichtes 8 Centner haben fann.

Sowohl die eine als die andere Sorte muffen von gleicher Bute fein, b. b. bie Stude durfen nicht abichuffig, fondern überall gleich fein, die Masseite reinlich und ohne Schnitte, Die Rarbenfeite durchgangig fcon weißgrau und hell afchfarbig, fie muffen Die lichtbraune aute Gabre haben, beim Sineinschneiden feine dunkelbraune oder fchwarze Farbe zeigen, Diefelbe darf auch nicht weiß, fondern, wie schon erwahnt, lichtbraunlich ausfallen, und Das Leder überhaupt tein faferiges, fondern Derbes Unfeben haben. Ungarisches Sohlleder zeichnet fich ebenfalls zu manchen Gefchaften befonders aus. Man unterscheibet gewöhnlich pregburger und wiener. Die Waare ift in gangen Studen, nicht gerspalten, wie das englische Sohlleder. Das pregburger ift mit bem Ropfe, Schwanze und ben Geiten eingeschlagen, bagegen bas wiener gang ausgestreckt vorkommt; das pregburger ift auf ber Narbenfeite duntel-afchgrau, das wiener hingegen heller. Die Rar= benfeite ift bei beiben nach inwendig, die Masfeite nach auswendig gekehrt. Sinfichtlich ber Gabre findet das Ramliche ftatt, wie bei dem englischen : es muß die lichtbraune Farbe haben, wenn es qut fein foll. Insgemein wird bas pregburger bem wiener vorgezogen, weil die Bereitung beffelben mit mehr Accurateffe gefchieht. Beide Sorten find fich im Gewichte ziemlich gleich. Die Stucke haben 25 bis hochstens 34 Pfund; das gute ungarische Leder Dieser Art zeichnet sich durch vorzügliche Stärke und Biegsamkeit aus, es gibt jedoch auch häute darunter, die hohl, schwach, trocken, mit Schnitten, harten Stellen u. bal. verfeben find. Der ungemeinen Biegfamteit und Bahigkeit wegen mogen die Sattler und Riemer bieses Leder gern verarbeiten. Das luttich er Sohlleder verdient eigentlich die erfte Stelle nachft dem englischen; es ift von ungemeiner Gute, einfach fo gut von Dauer, als anderes doppelt; es ift dunn, überaus geschmeidig, dabei derb und außerft haltbar; fallt schwer ins Gewicht. Die Baute find alle gleichformig, nicht abichuffig und ohne den geringften Abgang ju gebrauchen. In Deutschland find die von 50 bis 55 Pfund die beliebteften und gangbarften. Das maftrichter Sohlleder kommt dem lutti= cher in der Gute nicht gleich, obgleich es unter die guten Gorten zu gahlen ift. Gin Stuck muß bochftens 32 Pfd. wiegen; es hat Die Gigenschaft, nicht leicht zu brechen, wie es mit bem englischen zuweilen der Fall ift. Es wird im Sandel fehr gefucht, ift auch wohlfeiler als das lutticher. Das faalfelder fteht dem mas ftrichter etwas nach. Das hamburger, bas lubect fche und das altonaer Sohlenleder fiet,t außerlich dunkelbraun, das nurnberger und das luneburgifche lichter, das danziger sogar ein wenig gelblich aus. Vom danziger wählt man gern Stude, Die gmischen 20 und 27 Pfund wiegen; vom hamburger, Die 20 bis 24 Pfund, vom luneburgischen, welche noch ein paar Pfund leichter find. - Bon den zugerichteten Ralbfellen ift bas englische Kalbleder bas beste unter allen, aber auch das theu= erste. Es hat die gute Eigenschaft, daß es bequem im Trocknen und im Raffen getragen werden tann, befist einen guten Bug und laft fich baber fomobl in ber Breite wie in ber gange geborig ausdehnen. 3mei Gorten des englischen Ralbleders find vorzüglich bemerkenswerth, und zwar das fouthwarker und das bri= ftoler. Das fouthwarker, gewöhnlich londoner Leder ge= 354 Leder.

nannt, ift von beiden das befte und theuerfte; es tragt auf der Rarbenfeite auf bem Schwanze bas englifche Bappen; ift auf heiben Seiten heller als das briftoler; es hat gewohnlich fchwere und ftarte Ropfe, Die noch nicht recht ausgearbeitet find. Das briftoler Ralbleder hat auf der Rarbenseite ebenfalls auf dem Schwangende das englische Wappen und größtentheils frei oder im Schilde die Worte: "Medie Bristoli" aufgebruckt oder eingeschlagen; die Farbe auf der Narbenseite ist braunlich, die auf der Aasseite ebenfalls; es hat ein feines, sammetarriges Ansehen und lagt fich ebenfalls fo anfühlen; es befigt entweder gar feine Ropfe, Dies ift besonders bei ber gang feinen Sorte der Fall, oder Die Ropfe find nur flein und fauber ausgefalzt. Beim Gintaufe ber beiden Gorten bes englischen Ralbleders ift dabin zu feben, daß bas unter dem Ramen londoner nicht fo fchwere Ropfe bat: bas unter bem Ramen briftoler, wenn es gang fein fein fein foll, gar feine; ift es eine etwas geringere, mit fleinen lichten Ropfen verfeben. Im Allgemeinen aber ift beim englischen Ralbleber zu beachten, daß die Felle durchaus gleichartig, fernicht und leder= haft, nicht balligt, nicht fpießig, nicht narbenbruchig, auch nicht in ber Gabre verbrannt, sondern von garten, furgen und feinen Rarben, nicht schadhaft, ohne Schnitte und von feiner Bearbeis tung find. Sinfichtlich ber Schwere find Die beften Diejenigen, wo ein Kell anderthalb bis zwei Pfund wiegt, und etwa ein Dugend 24 Pfund, welches der hochfte Cat fein muß. Welle, die gegen 4 Pfund wiegen, burfen unter einem Gortiment feiner Baare nicht vorkommen; insgemein aber halten die briftoler etwas mehr als 24 Pfund bas Dugend, und auf diefe Gorte lagt man fich dann wohl 26 bis 27 Pfund gefallen. Dach dem englischen Ralb= leber fann bas ma ftrichter Ralbleber in ber Gute folgen. Bon frangofischem Ralbleder fommt mitunter fcon bearbeitete Baure in Sandel; namentlich ift Caumur, eine nicht unbedeutende Stadt an der Loire, in dem Departement der Mayenne und Loire, in dem Rufe, febr feine Leder gu liefern, wovon indeg fonft bas mehrite nach Spanien ging. Das fch weizer Ralb= leder ift ebenfalls nicht zu verachten, jedoch wird es nicht fo gefchatt, als das erlanger, indem man demfelben ben Bormurf macht, daß zu viel Ralt bei ber Bearbeitung angewendet fei, welches beim erlanger nicht der Fall ift. Diefes Leder fieht auf der Masseite immer weiß aus, auf der Rarbenfeite heller als bas er= langer, welches, wie ichon bemerkt, unter den deutschen Ledern eine der beften Gorten ift; ein gutes Fell barf nicht mehr als 15 bis 2 Pfund im Durchschnitte wiegen. Muger ben angezeigten Rellen gibt es unter ben Deutschen noch manche gute Gorten, Die, wenn fie gleich nicht die allgemeinen guten Gigenschaften des eng= liften gang erreichen, boch febr brauchbar und fein ausfallen; als folche konnen die berliner und altonaer Ralbleder gelten. Rothe baubner Ralbfelle durfen fein gang dunkelrothes, fondern ein carmoifinrothes Unfeben haben; die geflecten, oder gar mit ichwarzen Punkten versebenen, englocherigen, Schlecht ge= narbten, nicht überaus gleichen, unfanbern taugen nicht. Beim Einkaufe bes weißgabren Leders hat man darauf gu feben, daß baffelbe eine recht feine, faubere Narbe hat, gang weiß ift und beim Unfühlen die gehörige Weichheit und das eigenthumliche

Sanfte befist. Das Schafleder unterscheidet fich von dem Bockund Gemfenleder theils durch den Mangel an Dehnbarkeit, welche legtere besigen, theils dadurch, daß es auf der linken Seite rauh und faserig ift; ofter hat das Schasteder nicht die gehörige Gahre, Schadhafte Stellen, wieder zugenahte, faum bemerkbare Ginschnitte. Bock: und Gemsenleder find auf beiden Seiten von gleichem Unfeben. Das hir fchleder ift ftart und besicht sehr viele Narben. - Das rauhichwarze Leber gehort ebenfalls zu den Arbeiten ber Camijchgerber. Un Diefem wird aber Die Rarbenfeite nicht abgeftoffen, fondern beibehalten; Die Fleischfeite bingegen mit bem Schlichtmond bearbeitet und hernach gefarbt. Die fehr feinen, geschmeidigen Leder, Die einen feibenartigen Glang befigen, und moraus die glacirten Sandichube verfertigt werden, macht man aus Fellen von Lammern und jungen Ziegen. Sie werden in einer Bruhe aus Maunwasser, Milch, Eiweiß und Baumol mit der Hand gewalkt, geglattet und durch Tragantschleim und Starke glangend gemacht. Much auf eine ahnliche Urt wird bas Leber gu ben banischen Sandschuhen aus Cammerfellen bereitet, Die braunliche Farbe und den Geruch erhalt es von der Sahlweiden-rinde; es nahert sich demnach einem lohgahren Leder. — Bu den roben Bauten, Die Das Musland liefert, geboren Die amerikanischen, womit Buenos: Upres und Brafilien, ferner die westindischen von Jamaika und Cuba, die levantischen, womit Smyrna, Konstanti: nopel, die Insel Cypern, Tunis und Algier u. m. a. ftarken Hans del treiben; außerdem bie ruffischen, polnischen, banischen und ir-ländischen; legtere geben ftark nach holland, Frankreich und in die deutschen Geeftadte; die turtifchen nach Stalien und Frantreich über Rouen, Genua und Marfeille; Die amerikanischen nach England, Frantreich und Holland. Die mehrften roben Saute werden in Deutschland aus holland bezogen, außerdem wird auf ben Meffen, wozu befonders die Frankfurter geboren, großer Ber= febr bamit getrieben.

Lederharg, f. Clastisches Barg. Lederzucker, Pasta, ift eine aus Schleim und Bucker forge faltig bereitete Maffe, Die, in lange, vierectige Streifen gerfchnit-ten, verkauft wird; es gibt davon zwei Sorten, den braunen und meißen. Der braune, auch unter dem Namen braune Reglife, pasta liquiritiae, pate de reglisse, bekannt, wird bereitet, wenn man in einer Abkochung von 4 goth geschältem und geschnittenem Supholze (bas Quantum ber Fluffigkeit tann 21 Pfund betragen) 1 Pfd. Des beften, auserlefenften arabifchen Gummi's, nachdem es ge= pulvert worden, behutfam in einem bochft reinen tupfernen Reffel, un= ter beständigem Umruhren mit einem holzernen Spatel, über bem Feuer auflöset, dann eben so viel feinen weißen Bucker zuthut, nach geschehener Auflösung das Ganze durch ein höchst reines, weißes, wollenes Duch gießt, bei maßigem Teuer in einem flachen, fupfer-nen Keffel oder einer Pfanne fo weit abbampfen lagt, bis eine Probe davon herausgenommen, in der flachen Sand nicht mehr anklebt, und dann das Klare in blecherne, mit reinem Mandelöl ausgestrichene Formen gießt, die man alsdann an einen warmen Ort, oder auf den Stubenofen ftellt, bis die Daffe fo hart ge= worden ift, daß fie fich mit einer Scheere in Stude gerschneiben lagt. Bu bemerken ift bierbei, bag mabrend bes Abbampfens ber

356 Leim.

Aluffiakeit jedes Umrühren vermieden werden muß, wodurch nicht allein die fich auf der Oberflache absondernde schaumige Saut wies der untermengt, sondern auch das Sanze undurchsichtig werden und ein schlechtes Unfeben erhalten wurde. Bum weißen Lederaucker, weiße Reglise, Pasta Altheae, pate de guimauve, ift bas Berhaltnif bes Gummi und Buckers daffelbe; ftatt ber Sußholzwurzel nimmt man feine, weiße, gefchalte und zerfchnittene Altheemurgel, lagt fie ftart austochen, bis zum oben angegebenen Quantum, brudt die Fluffigfeit burch ein reines Tuch und lofet unter beständigem Umruhren das Gummi und den Bucker auf; nach abermaligem Durchgießen durch reinen Flanell wird bas Sanze bei mäßigem Feuer und fortmahrendem, ununterbrochenem Umruhren so weit abgedampft, bis die Masse einem dunnen Teige gleicht, dann wird das zu Schnee ober Schaum gefchlagene Beife von 15 Giern nebft einem Bothe Drangenwaffer hinzugethan, ftart mit bem dazu bestimmten holzernen Spatel gemischt, und noch fo lange über gang ichwachem Feuer bei fortwahrendem Ruhren ge= laffen, bis fie Die ichon oben angegebene Confifteng erreicht hat, worauf man den Reffel vom Feuer nimmt, die Maffe in mit Dus der bestreuete blecherne Formen oder Papierkapseln thut und zum

völligen Austrocknen in die Barme hinftellt.

Beim ift eine aus verschiedenen thierifchen Gubftangen gego= gene Gallerte, der man fich als Bindungsmittel bedient, um ver= fchiedene Theile, es sei nun Holz, Papier, Leder oder bergleichen, mit einander zu befestigen, oder deren Oberflache in Berbindung anderer Substanzen zu überziehen u. s. w. Nach den dazu verwen-Deten Gubftangen betommt der Leim feinen Ramen; der aus ben mancherlei Sauten und Fettgehaufen der Fifche bereitete beißt Fifchleim, er wird gewohnlich aus ben Rückffanden beim Thranfieden gekocht, und beschäftigt die Leimkocher in den Seestädten. Der aus den Füßen, Anochen, Hörnern, durren Flechfen der Landthiere, als der Ochsen, Kube, Schafe u. dgl., so wie von den Lederabgängen derselben, heißt Tischlerleim; Pergamentleim wird von Abfällen der Pergamenthäute gemacht. Die Saufenblafe ift auch eine Urt Fischleim, wird aber vorzugeweise aus den Schwimmblasen und einigen andern Theilen Des Saufens und ber übrigen Storarten verfertigt, f. d. Urt. Sau= fenblafe. Den beften Tifchlerleim gewinnt man aus ben Thier= hauten, wenn fie in Schicklichen fupfernen Gefagen ftart ausge= focht, gepreßt, und die Leimbruhe bann bis gur gehörigen Confifteng eingedict, bann in flache, vierectige Gefaße gegoffen wird, worin fie nach bem Erftarren gu Safeln gerschnitten und auf Reggen getrocenet werden. Diefer Bereitungsart bedienen fich die Englander, ihr Leim ift der geschantefte. Es gibt der Leimfiede= reien nicht allein in England, fondern auch in Solland, Frant-reich, Deutschland u. f. w., in beträchtlicher Anzahl. Der hollans difche kommt bem englischen ziemlich nahe; der flandrische besteht aus bunnen, langen, 2 Finger breiten Studen von hellgelber Farbe; auch ber frangofische ift nicht zu verachten. Die beutschen Sorten find öfter fehr gut und hell von Farbe. Ein guter Tifchlerleim Bann einige Sage in faltem Baffer liegen, er wird aufichwellen, ohne zu zergeben; das fiedende Waffer muß ihn aber schnell und vollkommen auflosen; übrigens muß er hart, klar, durchfichtig und

hellgelb fein. — Der Leim kann außer seiner gewöhnlichen Anwendung auch zu einem guten Kitt auf Glas und Porzellan gebraucht werden, wenn man ihn in wenig Wasser gelöft, mit gepulverter Kreide verset. Oder wenn man eine starke Leimauslöfung im Wasser mit gepulvertem Geigenharze und Kreide versett; in diesem Falle gibt er einen Kitt, der selbst dem Wasser widerskeht.

Lein, f. Leinfamen.

Beinen Garn. Aus dem zu mehr oder weniger feinen Fa-ben gesponnenen Flachse werden durch ben Saspel, der die Lange des Fadens bestimmt, Ellen und Gebinde Barn geordnet, die nach angenommenen Berhaltniffen nicht überall gleich find. Die Gute des Garns richtet fich nach dem gang gleichformig gesponnenen Faden: er darf nicht abwechselnd dunner oder ftarter, nicht zu lofe, auch nicht zu fest gesponnen fein, wodurch entweder tein gleich= formiges oder haltbares Gewebe erlangt wird. Der Sandel mit dem Garne, welches in Weber = und Lothg arn unterschieden werden fann, befchaftigt mehrere Provingen Deutschlands, wohin das Braunschweigsche, Beffische, Sannoversche, Sildesheimsche, Sals berfradtsche, Osnabrucksche u. m. a. gehoren. Schlefiens Geschafte in diefem Artitel maren fruber von bedeutendem Umfange, es lieferte die roben Garne in großer Menge nach Solland und lien, jest werden fie aber im Cande felbit vergrbeitet. In Dieder= ichleffen verfertigt man um Trebnig, Delfe, Bernftebt und War-tenberg bas feinfte und bauerhaftefte. Bu Goldberg im Furftenthum Liegnis, Greifenberg im Fürstenthum Janer, so wie Lieben-thal bafelbit, gang feine Lothgarne, auch Mittelgarne, Die zur Schleierleinwand verarbeitet werden. Reife und Reuftadt in Dberfchlefien haben einen ftarten Garnvertehr von ben beften Sorten; viele andere Orte liefern mehr ober weniger gute, gemei= niglich Mittelforten. Da fie das Musland nicht mehr damit verforgen, fo bezieht daffelbe feinen Bedarf größtentheils aus Boh-men, dem ofterreichifchen Schlefien, Polen, Mahren, Steiermark, Weftphalen, aus dem Sildesheimschen, Braunschweigschen, Lunes burgschen und Mecklenburgschen. Bon den bohmischen Garnen, fowohl Beber : als Lothgarn, liefern mehrere fleine Stadte und Bleden an der schlefischen und fachfischen Grenze bedeutende Partien nach Schlessen, Sachsen und holland. Webergarn unter-scheidet fich von dem Lothgarn, daß es mehr gedreht, einen festen, nicht hohlen Faden hat; man hat es von der gröbften bis feinften Corte; feine Gleichformigkeit, Festigkeit und Bolldrahtigkeit be ftimmen die Gute. Das Cothgarn, gleichfalls bis zur hochften Feinheit, ift hohl, der Faden gar nicht gedreht, deshalb zur Westerei nicht so gut anwendbar, weil es weniger Zusammenhang und Festigkeit befiet; es wird mehrentheils zu Kanten, Spigen u. bgl. gebraucht. Bon ben Orten, Die biese Sorten vorzüglich liefern, find Starkenbach, Semil, Hohenelbe, Branen zu bemerken, außer= dem Rumburg, Schluckenau, Warnsdorf, Zwickau u. a. m. Sach= fens Bewohner im erzgebirgifden Rreife, befonders in den Wegenben um Marienberg, Unnaberg, in und um Drebbach beschäftigen fich hauptfachlich mit Flachsspinnen, und in diesen Umgegenden werden die feinften Garne gezeugt, theils gur Berarbeitung feiner Spigen verwendet, theils aber ins Ausland verfendet. Das Studt elliges Garn, ein Gebind ju 20 Faben, wiegt 5, 6, 8 Both, und fteigt in der Starte bis 1 und 11 Pfb.; andere Wegenden im erg= gebirgifchen, fo wie auch im meigner Rreife liefern Das Garn bei weitem weniger fein, ein folches Stuck hat am Bewichte größten= theils 2, 23 bis 3 Pfd. Bei dem Bebergarn, welches, wie bereits gemelbet, zu den möglichften Graden von geinheit gesponnen wird, bedient man fich auch zur Beurtheilung deffelben Des Griffs, ober der Umspannung mit der Sand, und fiehet, wie viele Stude eine Sand umfaffen tann; je mehr davon hineingeben, je feiner muß daffelbe fein, mit ber Boraussetzung, daß alle Gebinde vollzählig find; Die Gleichheit Des Kabens, Die geborige Keftigfeit beffelben u. f. w., gehoren zur fernern Untersuchung. Diefe Methode findet befonders in Bohmen Statt. Much werden die Bebergarne in Berft: und Schuffgarne unterschieden, die erften muffen befonders gut und haltbar fein, und pflegen immer etwas theurer zu fteben, weil man hierzu bas befte mablt. Sinfichtlich bes Sas= pels find in den mehrften gandern gesetliche Bestimmungen, wie lang derfelbe eingerichtet fein foul; fo ift in Bohmen nach einer alten Berordnung gu groben Garnen ein geliger, gu feinen Garnen ein gelliger bestimmt. Mit dem deutschen Garnhandel, worin man noch zwei Urten, als Boll= und Moltgarn, das erfte als die feinfte, das zweite als die mittelfeine Gorte unterscheibet, macht Elberfeld nach Solland und Spanien fehr ansehnliche Ge= fchafte. Die Graffchaft Mart in Weftphalen verfendet viel aus bem Sannoverichen, Braunschweigschen, Silbesheimschen, Balbers ftadtichen, Beffischen bezogene, und da fie hinfichtlich Des haspels nicht gleich find, guvor geborig fortirte Garne; Bielefeld ebenfalls von allen Gorten; das Bergogthum Gotha, worin Friedrichsrobe fich befonders auszeichnet, und hauptfachlich gebleichte Baare nach Frankreich, Der Schweiz, und nach den bedeutenoften Deffen gum Berkauf. In der Grafichaft Ravensberg Die Derter Berford, DI= bendorf, Salle, Berther, Blotho, Enger, Bergholzhaufen und Bund. Bon den ausländischen Garnen find Die flanderschen gebleichten Gorten megen ihrer Gute und Feinheit febr gefchatt, und werden in fleine Bunder nach Rummern fortirt, von Dro. 12 bis 100; auch die roben und gefarbten finden frarten Ubfag. Der hollandische weiße Garnhandel, wo die Gorten nach Rummern von 14 bis 400 fortlaufen, wird vorzuglich in Sarlem betrieben. In den ehemaligen ofterreichifden Niederlanden zeichnen fich Gent und Mecheln, außer einigen andern, befonders durch ihren farten Bertrieb mit Garn und 3wirn aus. In Frankreich wird die Garnspinnerei in Der chemalige Bretagne, Lothringen und Dicarbie ftart betrieben, und größtentheils nach bem Inlande in verschiede= nen Sorten, sowohl weiß, als grau, ungezwirnt und gezwirnt ab-gesett. Aus den Gegenden um Ryffel und Balleul werden auch mehrere Gorten nach dem Muslande versandt; aus Cholet und Landerneau geben viele feine Gorten nach Enon zum Berarbeiten, Die grobern nach Bayonne, Bordeaux, Rochefort u. a. m. Sin= fichtlich ber gange ber Faden, ihrer Ungahl auf bas Gebinde u. f. w., herricht, wie ichon oben bemerkt, eine Berichiedenheit, worauf beim Gin : und Bertauf Ruckficht zu nehmen ift. Go 3. B. halt im Braunschweigschen ein Bund Garn 20 Lopp, wovon der Bertlopp gu 1000 Saspelfaden, der Rauftopp bingegen zu 900 gerech= net wird; im Magdeburgischen ift ber Saspelfaden 4 furze Ellen lang, 60 Faden auf ein Gebinde; im Sannoverschen 1 Stück 10 Gbbe., das Gbbe. 100 Faden, der Faden 4 kalenbergische Ellen;

Raufgarn 10 Gbbe. à 90 Faben.

Beinol, Oleum lini, ift bas aus bem Leinsamen burchs Stampfen, nachmaliges Erwarmen und Preffen durch ein Sagra tuch, erhaltene fette Del, von durchfichtig gelber Farbe. Es tritt bei Diefem, wie bei allen ausgepreßten Delen, ber Fall ein, baß es nicht immer von gleicher Gute und Beschaffenheit ift, welches theils an ber Qualitat bes Camens felbft, mehr aber noch an ber unachtsamen, nicht forgfältigen und reinlichen Behandlung beffelben, mabrend des Preffens, liegt. Gewöhnlich treibt man dies fes Geschaft in den Delmublen zu mechanisch, um den gehorigen Grad von Barme genau zu beobachten, wodurch es, wenn berfelbe gu febr erhobet ift, einen ubeln, brandigen Geruch annimmt; ber bazu genommene Samen muß nicht zu frifch, aber auch nicht gu alt fein; im erftern Fall wird bas Del zu viel mafferige und fchleimige Theile enthalten, im zweiten rangig und fcharf fein; es macht auch etwas Unterschied, ob er aus fruhem oder fpatem Bein gefchlagen ift. Der Gebrauch Diefes Dels ift am hauffaften gur Bereitung des Firniffes, auch mohl gum Brennen, ob es gleich feines ftarten Dampfes wegen nicht fo gut anwendbar ift, als bas Rubol; außerdem fann es auch mit gur Berfertigung der grunen Geife, und mehrern andern Gachen genommen merben; in manden Gegenden wird daffelbe fogar an Speifen verwendet, meldes vorzuglich in Polen und Rugland geschieht; eben fo bient es als linderndes erweichendes Mittel, fowohl innerlich als außerlich in ber Medigin. Die Bereitung des Leinols, fie gefchehe nun auf Baffer -, Wind - oder Rogmublen, wird in Deutschland beinabe überall betrieben; bei Ronigsberg in Preugen wird befonders febr gutes, bem hollandischen Dele gleiches, welches lettere vorzüglich geschätzt wird, geschlagen. In Frankreich macht Ryffel bedeutende Geschafte mit inlandischem Leinole, fo wie Epinal im ebes maligen Lothringen; es tommt in Tonnen, à 30 Pots, jum Sans del; ber hollandische in Mam von 120 Mingeelen, zu Umfterdam. In Samburg handelt man daffelbe gu 100 Pfunden in Banco, ohne Rabatt; bas ruffifche, womit Reval ftarten Sandel treibt, wird nach Schiffpfunden, a 400 Pfd., getauft. Die Ruckfrande nach dem Auspressen des Leinsamens, nennt man Leinkuchen, sie werden schockweise zur Futterung tes Biebes verkauft.

Leinsamen, semen lini, ift ein glanzender, glatter und brauner, eiförmig : länglicher, zugespister, flach oder breit gedrückter, mit einem scharfen Rande versehener Samen, bessen Bestandtheile schleimig und dig sind. Der Kern enthält besonders das Del, die Schale den Schleim; in der Regel gibt er den sünften Abeil Del. Obgleich der Leinsamen in Deutschland häusig gewonnen wird, so zieht man doch den nordischen, welcher aus Liestand, Kurland, Polen und Litthauen bezogen wird, vor, wodurch ungesheure Summen außer Landes gehen, da man bestimmt angeden kann, daß allein im Jahre 1823 über Stettin 77680 berlinische Schessel eingeführt sind, wosür eine Summe von ungefähr 300,000 Thlrn. wegagegangen ist; wird das lebrige, welches die andern beutschen hafen bezogen haben, noch auf das Zweisache angenoms

men, fo wird wenig an einer Million Thaler fehlen, die Rugland bafur bezog. Der Borgug, welchen man biefem nordischen Lein gestattet, beruhet nicht auf bem Clima, fondern ber dortigen Be-handlungsart, und man wurde gewiß eben die namliche Gute Diefes Samens in Deutschland erzielen, wenn man bloß auf ihn al= lein Ruckficht nahme, und die Hauptabficht, eine große Quantitat feinen Flachs zu erhalten, unterordnete. Da fich aber beibes mit einander nicht verbinden lagt, fo liegt hierin die Berfchiedenheit der Waare. Gin dem ruffifchen gleicher Leinfamen tann erhalten werben, wenn man ihm einen guten fraftvollen Boben gonnt, ber tief bestellt ift, worin der Leinfaamen zeitig, möglichft bunne ausgefaet, nicht über 4 bis 5 berliner Megen auf dem magdeburger Morgen, und erft bann, wenn er feine vollkommene Reife erlangt hat, geerntet wird, wobei noch zu bemerken ift, daß der gewon= nene Samen nicht zu lange auf dem Ucker liege, ausfalle, schimm= lig werde und verderbe. Ein nach dieser Methode gebauter, wird 20 bis 30 vollständige Bollen erhalten, wovon jede bis 10 Korner enthalt; dagegen ber nach der gewohnlichen Urt gezogene, nur wenige Bollen mit einer gang geringen Ungahl unvollftandiger Korner hervorbringt. Man theilt den Leinsamen in Schlagfaat und Leinfaat; der erftere beffeht aus weniger guten, auch nicht fo frifden Rornern, und wird jum Delfdlagen vermendet, wovon aus ben ruffifchen Provingen der gröfite Theil nach holland verfendet wird. Der furlandische Bein wird in Raffern von Sannen= holz mit eingebrannter Sahrzahl, ber rigaifche in Gichenholzfaffern, mit eingebrannter Sabrzahl und einem Beichen aus zwei Ereuzweise über einander gelegten Schluffeln bestehend, in Bandel gebracht. Beibe Sorten fiehen fich im Preise gleich. Gewohns lich halt eine Sonne 2 Berliner Scheffel, nach bem Gewichte 200 Pfd. Das Luneburgifche, Sildesheimsche, Braunschweigsche, be-Bieht besonders den rigaischen; vom kurlandischen, der vorzüglich aus Libau verschieft wird, geht ber meifte nach Bohmen, Schle-fien, Mahren und Weftphalen. Pernau, Reval und Memel machen ebenfalls farte Berfendungen, fo wie Ronigsberg; fie haben ihre bestimmten Beichen; Die memeler Sonnen find langlicher und schmaler als die libauischen, haben außer dem aufgebrannten Stadtwappen, wenn es Saatlein von vorzüglicher Urt ift, noch eine Krone, ift es aber mittlere Sorte, nur das Mappen allein; Defterreich, Schlefien und Sachfen erhalten viel von diefen Gor= ten. Der mehrfte ruffifche Bein geht über Stettin, Frankfurt a. d. Ober, hamburg, Lubeck, Bremen. Außer holland und den ehe= maligen öfterreichischen Niederlanden, bezieht auch England jahr= lich eine fehr bedeutende Menge, welches, Schottland mit inbegriffen, eine Summe von 100,000 Pfb. Sterling beträgt. In Frankreich haben Morlatt, Rouen und Savre de Grace farten Leinhandel, fie beziehen die Waare größtentheils über Holland. Es ift nicht felten ber Fall, daß inlandischer Leinsamen fur rigaer ausgegeben wird, welches vorzüglich auf die Urt geschiehet, baß betrügliche Rauf: und Sandelsleute benfelben in rigaer Tonnen fullen, baber ift es nothig, genau darauf beim Ginkaufe gu feben. Der neue rigaifche Bein, und befonders der Rronenlein, ift febr famenreich, hat trumme Schnabelchen und fleine Reime, dagegen der inlandische großkörnig und mit geraden Reimen verseben ift;

unter bem inlandifchen neuen lein finden fich insaemein Gamereien von Grabarten, als Haargrabfamen, wilder Hafer, Tummel n. dgl., dagegen der rigaer, obgleich derfelbe nicht frei von kleinem Gefame ift, boch diese Gorten nicht bei fich fuhrt. Ueberhaupt bat man, wenn man auserlefen guten Bein faufen will, der fich besonders zur Aussaat eignet, darauf zu feben, furgen, rundlichen, fehr feften, olreichen, fchweren Lein zu erhalten ; Die Farbe deffel-ben muß hellbraun fein. Guter, tadelfreier Lein ift ferner geruchlos, von fuglich fchleimigem Gefchmack, und fo fchwer, bag derfelbe im Baffer fogleich zu Boden finet ; der leichte, auf bem Baffer fcmimmende taugt nichts. Uls Berfuch, Die Festiakeit beffelben gu prufen, nimmt man gewöhnlich eine Sand voll, bruckt die Gamen mit möglichfter Gewalt zufammen, bis diefelben zwischen den Ringern und bem Daumen durchdringen. Gefchiehet bas Berausfpringen fchnell und in nicht unbedeutender Menge, fo ift es ein gutes Rennzeichen der Feftigkeit; je weniger und langfamer aber baffelbe erfolgt, befto geringer ift Diefelbe. Etwas vom Leinfamen auf glubende Roblen geworfen, muß fich foaleich mit knallendem oder platendem Geraufch entzunden. Im außern Unfehen verlangt man ferner noch, daß er blank und glanzend fei, eine

bunne Bulfe befite, und fo viel als moglich rein fei.

Beinwand. Diefes auf den gesponnenen Flachs ober Sanf in verschiedenen Abstufungen der Feinheit, Starte, Festigkeit und Dauerhaftigfeit, und im weitern Ginne auf fo mannichfache Urt modellirte Fabrifat, welches uns als ein unentbehrliches Bedurfnig erscheint, ift ein außerft bedeutender Wegenftand bes Sandels, und bie Bereitung beffelben befchaftigt eine unbeschreibliche Menge Menfchen in ben mehrften gandern Europens. Die Urt ber Bereitung bier angufuhren, murbe zweckwidrig und überfluffia fein, Da biefelbe als allgemein bekannt angenommen werden kann; dage= gen aber über die Behandlung der roben Leinmand, um ihr Die beiwohnenden fremdartigen farbenden Theile, auf die beftmoglich= fte Urt zu entziehen, etwas zu ermabnen, nicht unpaffend icheint Der Klachs und Sanf und Die Daraus verfertigten Gefpinnfte und Gewebe enthalten einen befondern farbenden Theil, wie an der roben Leinwand, fo wie fie von dem Arbeitsgeftell tommt, gu fe= ben, die unter dem Ramen ungebleichte Leinwand bekannt ift. Diefe farbenden Theile find vorzuglich aufloslich in ben agenden Alfalien, aber auch in Schwefelalfalien, baber man fich berfelben bedient, um die leinenen und hanfenen Waaren gur Bleiche porqu= bereiten. Die wichtigften Berbefferungen der alten But : und Bleichmethode verdanten wir Beftrumb, und die Entdedung ber Bleiche mit fogenannter orndirter Galgfaure Berthollet, fo wie die Bervollkommnung derfelben Temner, Pajot de Charmes, Rour u. a. m.; auch haben Siggins, Chap= tal, D'Reilly fich febr um die Bleichkunft verdient gemacht. Nachdem man die leinenen Gefpinnfte oder auch die Beinwand, felbft wenn fie noch mit der Schlichte des Webers verfeben ift, in großen Bottichen mit warmem Flugwaffer von 18 Grad Barme nach Reaumur einige Sage hat ruhig fteben, und bann außmafchen laffen, fchreitet man gum Buten. Rach De ftrumbs Erfahrungen ift es vortheilhaft, wenn die Buflauge, Die man gu 100 Pfd. groben Waaren anwendet, in 3 bis 400 Pfd. Waffer

wenigstens 6 bis 8 Pfd. agendes Rali enthalt. Mit ber Salfte Diefer Lauge kann man die Waare einmal bedecken oder buten, und mahrenddem die andere Salfte ber Lauge gum folgenden Muf= auß erhigen. Das Erwarmen der Lauge, beinahe bis gum Giedpunkte, Aufgiegen und Abziehen wird mabrend 16 bis 18 Stunden fo oft wiederholt, bis die Lauge 3 bis 4 Mal beinahe fiedend beiß geworden ift, bann lagt man fie noch 6 bis 8 Stunden lang auf den Baaren stehen. Die von der dunkelbraunen, dictlichen und trüben Lauge durch Abziehen völlig befreite Baare wird mit faltem Baffer wiederholt übergoffen; man lagt es burch die Baare gieber, abtropfeln, und schuttet es gur ermahnten Lauge, Die nun entweder auf neue Butlange ober auf Pottafche gu benugen ift. Die gebutte und gut abgetraufelte Baare bringt man jest ber= aus, lagt fie durch Bafchen in reinem Flugwaffer, Rlopfen und Musringen reinigen, nochmals mit neuer Lauge buten, und legt fie bann feche Sage lang auf ben Bleicheplan, butt fie wieder, bringt fie abermals auf Die Bleiche, und fahrt bamit fort, bis fie gang weiß ift. Endlich wird fie mit Geife ausgewaschen, und wenn fie gelbliche Flecken haben follte, in faure Milch ober faures Gerften= maffer geweicht, mit Baffer ausgezogen, und weiter appretirt. Will man die gebutten leinenen Waaren nicht auf der Rafen= bleiche ausbleichen, fo tann man fie durch orydirte Galg= faure, oder durch die Dampfbleiche bleichen. Das Bleichen mit orndirter Galafaure fann auf dreifache Art vorgenommen werben, und zwar entweder mit orndirtfalgfaurem Gafe, oder mit fluffiger orndirter Galgfaure, oder aber mit orndirtfalgfauren Galgen, das heißt mit orydirter Salgfaure, die an eine alkalische Bafis gebunden ift. Das Bleichen mit ornbirtfalgfaurem Gas ift nicht zu empfehlen, weil badurch die Waare fehr angegriffen wird und an ihrer Festigkeit verliert; am besten geschieht es, wenn bie orndirte Galgfaure an Rali, Natrum oder Ralt gebunden ift; man hat diese Methode am vortheilhafteften gefunden, einmal, weil die Bereinigung des orndirtfalgfauren Gafes mit dem Baffer nicht febr ichnell vor fich geht, und zweitens auch, weil das Musdunften des orydirtfalgfauren Gafes der Gefundheit der Arbeiter außerft nachtheilig ift. Man lagt daher bas orydirtfalgfaure Gas gleich bei feiner Entwickelung in Meglauge treten, Die gehorig mit Baffer verdunnt ift, bann erfolgt bie Berbindung weit fcneller; eine folche mit orydirtfalgfaurem Gas gefattigte Lauge beißt die Lauge von Javella, Javelliche Bleichlauge. Sierein legt man die vorher bazu durch Buten eingerichtete Leinwand geradezu, oder auch nach= dem man die Lauge mit etwas concentrirter Schwefelfaure vermischt hat. Diefer Bufat muß nur fo viel betragen, als Die Salfte des Gewichts des darin befindlichen agenden Kalis beträgt. Um portheilhafteften binfichtlich des geringen Preifes fowohl, als auch der trefflichen Wirfung, hat man in gang neuern Beiten die Berbindung bes orydirtsalgfauren Gafes mit Kalt gefunden, unter dem Namen Chlorkalt, auch Bleichfalz, bekannt; Diefer Chlorkalk wird in großen Quantitaten in Frankreich bereitet und angewendet, ift aber auch in Deutschland in chemischen Fabrifen gu haben. wird in fochendem Baffer aufgeloft, und nachdem die Auflofung geborig mit Waffer verdunnt ift, bringt man bie leinenen Gewebe hinein. Die Dampfbleiche, eine in neueren Beiten von Chaptal

gemachte Erfindung, ift ebenfalls eine ber allerzwedmäßigften, und hat, wie die mit orydirtfalgfauren Berbindungen, den Borgua por ber Rafenbleiche, bag bas Bleichen mit größerer Schnellickeit por fich gehet; babei ift biefe aber befonders noch zu empfehlen, weil fie die wohlfeilste und unschablichfte ift, indem dabei durch-aus teine Berftorung der leinenen Gewebe zu befurchten ift. Gie befteht barin, bag bie Beuge ober Gefpinnfte mit einer fcmachen abenden Lauge angeschwangert, und dann Bafferdampfen ausgefest werden, Die, in einem verschloffenen Raume hervorgebracht, eine großere Glafticitat annehmen, und nun mit großerem Rach= bruck in Berbindung mit bem Rali ben farbigen Stoff ber Pflanzfaser gerftoren, ohne biese selbst anzugreifen. - Unter allen Gor-ten Leinwand ftand und ftebt auch noch jest bie hollandifche auf ber hochften Stufe, woran die vorzugliche Behandlung berfelben, binfichtlich ber Bleiche und übrigen Appretur, Schuld ift. Das fconfte und befte ginnen liefern Friesland, Geldern und Dbernffel. Der größte Theil der Leinwand aber, welche den Ramen hols landische erhalt, ift in Solland nicht gewebt, fondern nur dort ge= bleicht und zugerichtet. Es geben baber große Quantitaten rober Waare dort hin, vorzüglich aus Schlefien, Weftphalen und einis gen Nachbarstaaten. Die hollandische Leinwand ift sechs bis fie-ben Biertel breit, und in Stucken von 52 bis 55 brabanter Ellen. Der ftartfte Sandel mit friefifchem Leinen ift gu Barlem. Der hollandischen beinahe gans gleich, oder wenig davon unterschieden, ift bie in Dff = und Weftflandern bereitete, womit Gent, Brugge, Cortryck, Mpern, Turnhut u. a. m. fegr bedeutende Geschafte Englands Beinmandshandel ift ebenfalls von großer Be= machen. Englands Leinwandshandel ist ebenfalls von großer Bedeutung; die dortigen Leinwandmanufacturen finden fich besonders in den Graffchaften Dorfet, Bilts, Samp und Comerfet; aber porzuglich wird aus Irland eine große Menge Leinwand in Sandel gebracht, wovon der größte Theil ins Musland, namentlich nach Spanien, Portugal und nach Umerika verfandt wird, obaleich Diefelbe ruckfichtlich ihres Unsehens mit der hollandischen nicht zu vergleichen ift, da es ihr an der blendenden Weiße gebricht, wenn auch an der Feinheit der Baare nicht das Mindeste auszusesen ift. Die Schweiz liefert wenig Beinwand, Die größtentheils nicht unter Die feinern Sorten zu gablen ift; boch hat man fich in neu-ern Zeiten mehr bemuht, eine Bervollkommnung darin hervorzubringen, und der frangofischen abnliche zu bereiten; dagegen erhalt fie viel ungebleichte aus bentichen Provingen, namentlich aus Schlessen u. f. w., richtet sie zu, und versendet sie in die füdz-lichen Länder. In Frankreich werden bedeutende Geschäfte mit selbst fabricirter Waare gemacht; man findet besonders in der ehemaligen Normandie, Bretagne, Picardie, Artois viele Leinewebereien, wo auch Batifte, Rammertucher, Linons u. bal. verfertiat werden Um Rouen beschäftigt man fich fehr mit Berfertigung von Bingbams, Blancards, Fleurets, Brionnes u. bal. und macht von allen Diefen Fabritaten ftarten Ubfag nach den fudlichen Ban: dern, so wie nach Spanien, Portugal, Italien, selbst nach Mords amerika und Westindien; als besondere Handelsstädte mit leinenen Geweben find auch Nantes, Landerneau, Morlair, Dinan zu bes merken. Die hauptstadt Laval in dem jegigen Departement der Mayenne hat viel Leinwandfabriten; die Erzeugniffe werden groß:

tentheils ungebleicht verfendet. Im Departement der Mube ift Arones, die Sauptstadt besselben, wegen gahlreicher Leinmands-waaren berühmt; die Stude werden, rund oder platt geformt, mit braunem oder grauem Papier umwickelt, unter dem Namen Toiles de Troyes weiter versendet, und bestehen in feinern und grobern Gorten, fo wie in Rammertucharten. In mehrern Gegen= den bereitet man auch Sanfleinwand, von unterschiedener Feinheit und Gute, womit Enon bedeutende Geschafte macht. Rugland hat einen bedeutenden Sandel mit Leinwand, Diefelbe ift aber grober Urt, und befteht größtentheils in Segeltuch, Packtuch, Raventuch u. dgl., wovon England, Solland, Portugal, Danemart, Norda-merita große Partien erhalten, indem biefe Gewebe fich burch Gute, und besonders ihrer vorzüglichen Dauerhaftigkeit megen bei verhaltnismäßig geringen Preisen auszeichnen. Die polnische Lein= wand beschrändt sich ebenfalls auf gröbere Sorten, doch wird eine ziemliche Partie von gewöhnlicher Hausleinwand, so wie Pack-leinen im Auslande abgesetht, z. B. nach Spanien, Portugal, und in den spanischen und portugiesischen Bestäungen jenseits des Meeres. Die Gorten ber polnischen Leinwand find mannichfal= tig fowohl in Betreff des grobern oder feinern Gewebes, als auch hinsichtlich des außern weißen oder minderweißen Unsebens, fo wie auch, ob fie von Flachs ober Sanf bereitet find. Die Breite ift 13 bis & Ele; die Lange bei einigen Stücken 46 bis 48, bei andern 70 bis 75 Ellen. — Was Deutschlands Leinwandfabriz tate betrifft, so sind dieselben in mehrern Provinzen von vorzügzlichem Werth und Gute, und der handel damit ist einer der allers bedeutenoften. Im erften Range fteht Schlefien; die vornehmften und gangbarsten Sorten find folgende: Schleierleinen, als unge-bleichte Silesias, 60 Ellen lang und & breit; Kentings, schmale gebleichte, 54 Ellen lang, & Ellen breit; Druckschleier, 54 Ellen lang und & breit; rohe Schleier, Lange und Breite wie die voris gen; flare Schleier, 54 Ellen lang, & breit; rothblumige Schleier, weiße Schleier, von jedem gehen 4 auf das Stuck; streifige, ges gitterte; diese so eben gedachten Sorten liefert hirschiberg. Fer-ner gibt es vierfache Silesias von eben angezeigter Lange und Breite; gedoppelte, zwei auf das Stück gehend; Platilles royales, 60 Elln. lang, Pbreit; grane Platilles royales, 4 Stück auf 's Schock; Cavalline, 4 St. auf 's Schock; gerollte Cavalline; Bretagnes, gebleichte, weiße Bretagnes; Creas; Rouanes; Morlaifes; Cangalletten nach Art ber von St. Gallen, 3 Stuck auf Die Webe, 3 breit, 70 Ellen lang; Cafferillos; Sauerfche Leinen, Greifenberger Schocke, Glager Weben u. m. a., womit Schlessen einen großen Absat ins Ausland macht, und aus Breslau, Schweidniß, birscherg, Landeshut, Schmiedeberg, Mittenwalde, Greisenberg, Glaß, Mustwaltersdorf u. s. w. bezieht; gestreifte Züchenleinwand, geblumte Buchen u. bgl., werden viel im Brestauischen, Reifefchen und im österreichischen Schlessen verfertigt. Tisch und Tafelges decke aller Art bereitet man in hirschberg und Schmiedeberg. Bon allen den benannten Waaren führt Schlessen jährlich für Millionen an Werth aus, und befonders nach Umfterdam, Cabir, Liffabon, Livorno, Genua, England, Samburg; Die Safelgebede geben hauptfächlich nach Spanien, Portugal, Italien, nach Ame-rika, auch nach holland. Die Oberlausie liefert nicht allein por-

treffliche Leinwand, fondern auch besonders ausgezeichnete Drellmaare; die Sifch = und Safelgedecke find von beinahe unübertreff= licher Gute, und ben Schlefischen vorzuziehen. Als eines in Diefer Sinficht fehr bemerkenswerthen Drte, ift Groß : Schonau, ein Dorf mit 4000 Ginwohnern, dicht an der bohmifchen Grenze, gu erwähnen, wo bedeutende Bein : Damaftfabriten exiftiren, und mo Kannevas, Zwillich, Geinwand von vorzüglicher Beschaffenheit ver= fertigt werden. Seifhennersdorf, ebenfalls ein Dorf von 4000 Einwohnern an der bohmischen Granze, besteht größtentheils aus Leinwebern und Bleichern. Mit den in der Oberlaufig verfertig= ten Bagren treibt Bittau den bedeutenoften Großhandel, aber auch außerdem Bausen, Gorlis, Lauben und herrenhut; die Waaren geben in die füdlichen Länder, nach Italien, Spanien, Portugal; nach Amerika, nach Weftindien, die mehrsten über Hamburg, Triest, ein Theil davon nach England. Die Mannichfaltigkeit der Fa-brikate ist sehr bedeutend, und es wurde zu großen Raum erforbern, bie mancherlei Sorten ber leinenen Gewebe, womit befon-bere Bittau Geschafte macht, hier umftandlich anzuzeigen; baber nur eine kurze Andeutung davon. Als Hauptartikel können dem-nach folgende gelten: Creas, ½ breit, 52 Ellen lang; Butel, ½ breit, 52 Ellen lang; Dowlas, 5 und ½ breit, 52 Ellen lang; Rouans, ½ breit, 84 Elln. lang; ½ breite Schocke, 60 Elln. lang, von verschiedenen Nummern; ¾ breite, 60 Ellen lange gebleichte Leinwand, nach verschiedenen Nummern; Cannos in mehrern Breiten und Langen; 3 und \$ breite Danbtücher, 60 Ellen lang, das Schock von \$ Stücken, jedes zu 20 Ellen; Schockzwilliche; 3 williche in verschiedener Breite, groß und klein gemustert; Damaste verschiedener Urt; Serviettleinen in 4 Duzenden, in 3½ und 3 Duzenden, zu verschiedener Breite; Utlaß oder Das ma fig arn ituren mit 1 bis 3 Dugend Servietten verschiedes ner Breite. Damast= Aroddeltücher; zwillichene Tücher, auf mancherlei Urt bedruckt, auch weiß; Raffeefervietten u. dgl. mehr. Die herrenhuter leinenen Baaren in mancherlei Farben find bekannt. Im meißner Kreise Sachsens ift unter andern bas Stadtchen Sebniß, an der Sebniß in einem engen Thale liegend, berühmt wegen der dort befindlichen Leinen= u. Salbseidenfabriten, wo viele Arten leinener Gewebe, feiner und groberer Art, weiß und gefarbt, verfertigt werden. Die bohmischen Erzeugnisse in Lei-nen werden besonders in Romburg, Arnau, Braunau, Koniggraß, Georgswalde, Warnsborf, Reichenberg, Trautenau, Startenbach, Opotichen, Nachob, Reupacka erzielt, wo ein ftatker Handel damit nach England, Spanien, Portugal und Italien stattsindet. Aus Böhmen werden namentlich folgende Sorten leinener Gewebe in Handel gebracht: Platiles royales, eine sohne Western Leinwand; Platilles simples, eine leichtere n. wohlfeilere Waare; Bretagnes, diese Sorte wird in Studen von 11% Ellen geschnitten, und in Vierecke oder in Form eines Buches gelegt, 125 Stück kommen in ein Kistchen, 4 solcher Kistchen werden in Ein Colli zusammengepackt u. nach Amsterdam, hamburg, Altona, u. von da nach Portugal u. Spanien versendet. Ferner Sangalettes, hollandillas; Cavallinleinen; Bugelleinwand; Rouennes; Garlir; Creas oder fogenannte Lederleinwand; Tandems ober boppelte Gilefias; Matrofenleinen; Glatte Eftopillas, oder Baftoncini, ein glatter

Schleier, \( \frac{4}{2} \) breit und 20 Ellen lang; geblumte, gestreifte und pickirte Estopillas oder Schleier; ordinaire Schockleinwand, \( \frac{4}{2} \) breit. In der Gegend von Ramburg, Warnsdorf, Ge= praenthal, Rrumback werden feche und fieben viertel breite, 72 Gun. haltende Studen Leinwand gewebt, die von vorzuglicher Schonheit und Weiße sind. Dergleichen Stucke find nach Urt ber schlesis fchen Leinwand doppelt gelegt, in die Rundung eingebogen, dreis mal mit farbigen seidenen Bandchen umbunden, Die Leiften mit fcmalen goldenen Backchen und Flittern verziert; als Emballage derfelben dient erft weißes, dann lichtblaues Papier. Diefer Urtis tel ift einer ter aanabarften, aber auch im Preife verschieden, ins bem Die Stude mit 20 bis 100 Klorin verfauft werden, und vielen Abfat im Reiche, in Stalien und in der Turtei finden. Gine bin= fichtlich der Leinemandmanufakturen febr im Rufe ftebende Proving Deutschlands ift Weftphalen; Bielefeld, Berford, Bergholds= hausen, Werther, Salle u. a. m. find als Orte, wo ftarter Lein-mandshandel getrieben wird, bekannt. Die bielefelder und ra= vensberger Beinmand ift ihrer vorzüglichen Gute megen überall fehr geschätt, und foll in der innern Beschaffenheit und Dauer Die fchlefifche noch übertreffen, und wenn gleich fruber Die Bleiche nicht in der Bollfoinmenheit stattfand, so ift man boch in neuern Zeiten bahin gekommen, daß man eine Weiße hervorbringt, die der hollandischen Bleiche nicht nachfieht. Die bielefelder Leins wand wird auf ben Leggen geschauet, gemeffen und genau beurtheilt, welchen Werth fie befist. Wird die Baare fur gut befunden, fo bezeichnen die Legemeifter Diefelbe an beiden Enden mit einem Ubler. Die nicht als gut anerkannte erhalt nicht allein fein Beichen, fondern darf auch nicht außer gandes vertauft werben. Durch den Leinwandshandel und die Leinwandbleichereien soll Bielefeld jahrlich einen Umsag von 1 Million Ihaler machen. Die westphälische Leinwand ist & breit und das Stuck halt ge-wöhnlich 60 Ellen. Der bielefelder Leinwand gleich ist die westphalifche, welche zu Warendorf, einem Stadtchen an der Ems im Regierungsbezirt von Munfter, bereitet und gebleicht wird; dagegen ift unter bem Ramen fteinhager Leinwand nur eine grobe Sansteinewand zu verfteben. Ravensberger Ravenstuch ift ein icones, gleichformiges Gewebe aus dem reinften Sanfe bereitet. Das osnabructiche Leinen, unter dem Ramen Rofenlinnen, geht ftart nach Bremen gur weitern Berfendung. Das Markgrafthum Mah= ren hat auch etwas Beinwandshandel; die Stadte Zwittau, Mag-rifch Tribau, Bodenftadt find hier zu bemerken. Aus heffen geht ein großer Theil Leinwand nach Bremen, Coln u. f. m., Diefe Leinwand ift von gewöhnlicher Urt, und wied zu Bemden verbraucht. Die femabifchen leinenen Gewebe finden farten Ubfat in Stalien, in Frankreich und beffen Colonien; es werden nicht unbedeutende Berfendungen aus biesem Lande gemacht; als bedeutende Orte in biesem Betracht find Ulm, Nordlingen, Memmingen, Kaufbeuren, Ludwigsburg, Kempten und Urach anzusehen. Die Insel Rügen liefert dauerhafte leinene Gewebe, die Leinwand ift gewöhnlich mittlerer und grober Urt, zu verschiedenen Breiten, von & bis 3 in Stücken à 20 bis 25 Ellen. Die Hauptversendungsorte für Lein-wand sind Hamburg, Altona, Bremen, auch Danzig. Aus letzterer Stadt wird besonders viel polnische ausgeführt. Samburg dage=

gen verfendet nicht allein meift alle beutsche Gorten ; ber Umfas bamit ift febr aufebnlich und beläuft fich jahrlich nach bem Werthe auf mehrere Millionen Thaler; fondern auch außerdem mehrere aus. landische, ale hollandische, ruffische u. f. m , fomobl feine als grobe; dahin gehoren 6 und & breite Bretagnes, Greas von verschiedenen Breiten; Platilles, Dowlos, Sangueletten, Matrofenleinen, ichlesische und sächsische Rouans, Schockleinen, russische und hollandisiche Segeltucher und mehrere andere Sorten Der Einkauf der Der Ginfauf der Beinwand will mit geboriger Aufmerkfamkeit und Cachkenntnif betrieben fein; man hat auf verschiedene Sauptpuntte fein Mugen= mert zu richten. Die Baare muß fich überall, fowohl im Innern als nach Mugen gleich fein, beshalb barf in einem Stucke nicht grobes und feines Gewebe abwechfeln, ber Faben muß egal blei= ben, Die Reftigfeit nicht übermäßig, und Locerheit ebenfalls nicht stattfinden Auf die Bleiche ift ebenfalls zu feben, weil es bau= fig der Rall ift, daß die befte Beinwand in der Bleiche verborben murbe, welches febr leicht geschehen tann, wenn die fogenannte Raltbleiche angewendet ift, oder wenn man fich nicht mit der no= thiaften Borficht ber Schnellbleiche mit orndirtfalgfaurem Gafe bedient hat; auch wenn fie nicht gehorig von der Schlichte der Leinweber befreit mar, wodurch leicht Flecken entfteben. Gute und untabelhafte Beinwand muß aus gutem, ternhaftem, feftem und glei=, chem Garne von volldrabtigem Faden von bem Beber gleich und gut gefchlagen, und der Einschuß egal eingetragen fein. Der Mantel bes Stucks (bas Meußere) barf nicht beffer, feiner, anfehn= licher, als das Innere ausfallen; Die Leinwand barf feine Faben-bruche, Rohrstreifen ober Refter haben, feine ungleichen, schwachen Stellen, ober Anoten in Faben, nicht mit Schlichte verschmiert, nicht mit Ralt gebleicht fein. Wer Leinwand um Lohn fabrici= ren lagt, bat vorzuglich auf Die Betrugereien ber Leinweber gu feben, ba fie insgemein von bem überlieferten Garne einen Theil entwenden, und diefer Betrug eigentlich fchwer zu entbeden ift, meil fie immer Befchonigungsgrunde bafur haben. Das zuverlaf= figfte Mittel ift, die Faden gu gablen; man giebe von den Faden, Die der Breite nach laufen (Die Faden des Gintrags), etliche ber= aus, fo ragen die Faden des Bettels hervor; Diefe gable man, fo hat man die Ungahl der Faden des Bettels. Die Lange der Faben ift aus der Lange des gangen Stucks bekannt. Man kann fich Die Arbeit erleichtern, wenn man nur einen Theil der Breite, etwa den gehnten nimmt, und die gegablten Kaden mit 10 multi= plicirt. Jedoch darf diefer Theil nicht zu klein fein, weil die Faden von ungleicher Dicke find, baber die Genauigkeit um fo großer wird, in defto weniger Theile bas Ganze getheilt ift. In ber gewiffen Borausfegung, daß die Dide und die Lange ber Faden bes Gintrags eben fo groß find, kann man die Bahl jener Faben auf die vorige Urt mit ziemlicher Genauigkeit finden, wenn man 3. B. ein Behntheil einer Elle gahlt, und die gefundene Bahl mit der Bange des Stucks multiplicirt. Aus der bekannten Bahl und Lange der Faden eines Garnbundels, und der Menge beffelben nun, die man dem Beber gab, wird man mit ziemlicher Genauig= feit berechnen konnen, ob, und wie viel der Weber entwendet hat. Gine von dem Englander Eublam erfundene und von Bbit= field verbefferte Garnwage ift febr vortheilhaft anzuwenden, die Feinheit und Gleichheit bes leinenen Garns gu prufen; auch bient biergu ein gutes Mitroftop.

Leiftenwein, f. Frankenwein.

Lemnische Erde, terra lemnia, ist eine dunkel-isabellgelbe, mehr oder weniger ins Braunliche sich ziehende, sehr weiche, sich settig anfühlende, durch den Strich etwas Glanz bekommende Erde, die zum Thongeschlecht gerechnet wird. Un der Junge klebt sie wenig an, zerspringt mit Kniftern in kleine Blattchen, wenn sie ins Wasser gelegt wird. Ihre Bestandtheile sind Thon, Kiestel, Talk: und Kalkerde, nebst etwas Eisen. Den Namen sührt sie von der Insel Lemnos, von wo sie sonst hergebracht wurde; Ungarn und Schlessen liefern sie jest häuffa.

Lempen; f. Stockfisch.

Lerch en harz ift das aus dem Lerchenbaume, pinus larix L, der in mehrern Landern, als Frankreich, auf den Alpen in der Schweiz, Aprol, Bohmen, Ungarn, Steiermark haufig wächft, ausgestoffene und an der Luft verhartete Harz. Im fluffigen Justande aus den Baumen durch Einschnitte oder freiwilliges Auslaufen erhalten, ift es ber sogenannte venedische Terventin; f.

Terpentin.

Lerchenich wamm, Agaricus albus, fungus laricis, nach L. boletus pini laricis, wird von dem Lerchenbaume, pinus larix, gewonnen, an beffen Stamme und Meften er haufig getroffen wird. und die Große eines Rindertopfs zuweilen erreicht, gewöhnlich hat er Fauftbicke. Geiner außern, farbigen, mit gelben, braunen und weißen Ringen abwechfelnd gezeichneten Saut benommen, trocknet man ihn an ber Sonne und klopft ihn, wodurch das an fich weiß= liche Mart noch mehr gebleicht wird. Diefer gang geruchlofe Schwamm, beffen Geschmad anfangs fußlich, eine unangenehme Bitterfeit hinterlaffend, und beffen leichter, feiner Ctaub beim Berkleinern die Rafe und Mugen reigt, auch Suften erregt, tommt aus Italien, porzuglich aber aus bem Drient; ber aleppische ift ber beste; man hat zwar auch von diesem eine feine und eine ge= ringere Gorte. Der italienische, welcher in Agarico fino und mezzano zerfallt, über Trieft und Benedig, der levantische über Smorna; eine geringe Gorte von diefem über Marfeille; man er= halt ihn in Riften. In Umfterdam handelt man ihn mit 2 p. c. Gutgewicht, und 2 p c. für prompte Zahlung. Der Gebrauch Diefes Schwamms, ber, wenn er feine vollkommene Gute haben foll, außerft leicht, trocken, weiß und gerreiblich fein muß, ift vorzuglich zu Busammensehungen in der Medizin; obgleich er nicht mehr fo haufig als fonft angewendet wird, fo ift er boch feiner bittern, harzigen und ichleimigen Beftandtheile wegen, noch ofter ein Ingredieng zu einigen magenftartenden Tropfen. Der Wein= geift gieht die mehrften wirkfamen Theile heraus; will man aber Die ichleimigen zugleich benuten, fo ift ber Aufauf von gutem Wein vorzuziehen.

Lescailles wird eine uber Ruits in Sandel kommende Sorte Burgunder-Bein, der erft ein gewiffes Alter erreicht haben

muß, um geniegbar zu werden, genannt.

Levantische Asche. Eine aus der in Sprien zum Waffersenf gehörenden Pflanze gebrannte Afche, die centnerweise in Sacken nach Italien, und nach Marseille und Rouen in Handel gebracht, centnerweise verfauft und in ben Sabrifen verbraucht

wird.

Libidibibohnen find 2 Boll lange, auf beiden Seiten flache, wie ein S gebogene, braune, raube, eiformige, glanzende, olivenfarbige, gufammengedruckte Gamen enthaltende, geruchlofe, bitter und abftringirend schmeckende Bohnen von einem ansehnli= chen aftigen Baume, nach L. poinciana coriaria, ber in Guraffao und Carthagena gu Saufe ift. Der Gebrauth diefer Bohnen ift bis jest noch im Auslande.

Lichen islandicus, f. Islandisches Moos. Lichen roccella, f. Lacemus.

Lichter. Diefe gum Leuchten und Erleuchten in verfchiebes ner Große und Starte vortommenden befannten Formen merden aus Bachs, Zalg oder Wallrath bereitet, entweder gegoffen oder gezogen. Je reiner das Material dazu verwendet, je mehr baffelbe von fremdartigen, dem Brennen hinderlichen Theilen befreiet ift, befto vorzuglicher fallen fie aus. Die Wachslichter merben von den Wachsziehern fabrikmäßig verfertigt, und fowohl von weißem als gelbem Wachs in allen Urten versandt. Die gewöhn= lichften find Die Safellichter in verschiedener Große, außerdem Die Mitarlichter, Bacheftocke und mehrere andere Urten. Gute Baches lichter laffen fich am Geruche erkennen; ift ihnen Talg und Ser= pentin beigemischt, fo werden fie mehr bampfen, nicht Die Feftig= feit befigen und leichter fliegen. Aber auch hinfichtlich ber Dochte. ob diefelben von reiner und feiner Baumwolle verfertigt find ober nicht, mit Dem gu consumirenden Wachfe im richtigen Berhalt= niffe fteben, tommt fehr viel an. Gie mogen nun aus weißem ober gelbem Bachfe verfertigt fein, fo haben fie, wenn ihre Bereitung untadelhaft ift, einen anerkannten Vorzug vor den aus Talg bereiteten; man kauft fie in Centnern oder Pfunden, nach beliebigen Größen, von 4, 6, 8, 12 bis 16 auf 1 Pfb. gerech= net. Bon den Talglichtern, womit Rugland über Archangel und Detersburg einen großen Ubfas macht, weil man diefe Baare por= züglich findet, werden ungleich mehr verbraucht: fie geben nach Samburg, Lubect, Umfterdam, Schweden, Spanien, Frankreich und Portugal. Die Gute bes ruffifthen Zalges ift allgemein an= erkannt; er wird deshalb auch in großen Quantitaten versandt. Man handelt die Lichter in Riften von 3 bis 5 Pud. Im Allge-meinen find die gegoffenen beffer als die gezogenen; auch hier trifft der Umftand besonders ein, daß die Dochte von reiner Baumwolle, und nicht zu dich fein muffen, fondern mit der Quantitat Zalg im richtigen Berhaltniß fteben, wenn fie gut fein follen. Gine Urt, unter dem Ramen Rancy er Lichter befannt, mer= ben bereitet, wenn gu 50 Pfd. mit Baffer und etwas Beineffia durchs Rochen gereinigtes Rindstalg, 25 Pfd. auf die namliche Art gereinigtes Schapfentalg gethan, diefer gufammengefchmolgenen Maffe 1 Eth. feingepulverte Glasgalle, eben fo viel feinges pulvertes Jungfernglas, Salmiat und Maun, von jedem 2 Lth. beigemischt wird. Die baumwollenen Dochte hierzu werden guvor mit weißem Wachse getrankt. Von einem guten Talglichte ver-langt man, daß es hell, langfam, ohne zu kniftern und zu fak-keln, ohne viele Schnuppen abzusegen, ohne zu laufen, brenne; es darf nicht dampfen oder ftinten; der Docht muß fich im aleis

24

chen Berhältnisse mit dem Talge verzehren; es darf nicht in der Kälte zerbröckeln; der Docht muß mitten durchgehen; es muß beim Ansühlen nicht schmierig werden, und überhaupt eine blenzdende Weiße haben. Mit Wachslichtern machen Altona, Hamburg, Franksurt a. d. D., Zelle, Breslau und mehrere deutsche Städte, wo Wachsbleichereien sind, bedeutende Geschäfte; im Auslande, Venedig, Nouen, Mons und Kyssel. Wallrathslichter kommen aus Pensylvanien und Neu-York häusig zum Handel. Noch verdienen die von Desormeaur in Loudon mit cylinderzförmigen hohlen Dochten erfundenen, erwähnt zu werden. Sie werden aus Wachs oder aus Talg bereitet, brennen mit ungemeiner helligkeit, erzeugen keinen Damps, laufen nicht, brauchen wenig gepußt zu werden, sind sehr leicht anzugunden, und hinterzlassen beim Auslöschen keinen Geruch. Eine neue Methode, den Talg zu ersehen.

Liebstöckelwurzel, Radix levistiei, von der Pflanze, nach L. ligusticum levisticum; die Wurzel ift die, sleischig, einen halben dis ganzen Fuß lang, äußerlich braunlich, inwendig weiß, und hat einen ftarken, gewürzhaften Geruch; sowohl diefer, als auch der balfamische, bitterliche und scharfe Geschmack, geben ihre wirksamen Bestandtheile, die in ätherischem Dele, harzigen und ertraktartigen Iheilen bestehen, zu erkennen; 1 Pfd. trockner Wurzeln geben 1½ Dutchn. äußerst durchdringendes, scharft streiches, gelbes, ätherisches Del. Die Pflanze wächst auf den Allven wild, in Deutschland wird sie in Garten gezogen, sie ist ausdauernd, wird 5 bis 6 Fuß hoch, blüht im Juli mit gelben Schirmblumen. Die Blätter sind gesiedert, vielsach, oberhalb eingeschnitten, dunkelgrün, von karkem, gewürzhaftem Geruch und Veschmack. Man wählt die Ziährige dis 4jährige Wurzel, verwahrt sie trocken sehr, und gebraucht sie in der Weddzin.

Liebfrauenmild, f. Rheinwein. Lignum Agallochi, f. Moeholz.

Lignum brasilianum, Brafilienholz, f. Fernam= butholz.

Lignum campechense, f. Rampescheholz.

Lignum colubrinum, f. Colubrinum lignum. Lignum ebeni, Ebenholz, f. Gbenholz.

Lignum guajacum, f. Franzosenholz. Lignum quassiae, f. Quassienholz.

Lignum rhodii, f. Rosenholz.

Lignum sanctum, Frangofenholz, f. daffelbe.

Lignum santalinum, f. Candelholz. Lignum sassafras, f. Caffafrasholz.

Limonade nennt man ein angenehm kühlendes, aus Citronenfaft, Zucker und Waffer bereitetes Getrank. Zu einem Maße Wasser 4 bis 6 Eth. Zucker und den Saft von 1 bis 2 Citronen (nachdem dieselben groß sind, oder man das Getrank mehr oder weniger sauerlich haben will), auch etwas weniges auf Zucker abgeriebene frische Citronenschale genommen, gibt eine Norm zu dieser sowohl im gesunden als krankhaften Zustande sehr angenehmen Flüssigkeit. Man kann sich auch aus 1 Antchn. kristallissirter weißer Weinsteinsaure, 4 Eth. Zucker, beides ganz sein mit

Linfen. 371

einem gang geringen Untheil abgeriebener Citronenschale gepul-

vert und gemischt, ein gutes Limonadenpulver bereiten.

Limonien find Die Fruchte einer Abart bes Citronenbaums. Er hat fart ausgebreitete Mefte, große ei = und langettformige Blatter, und weiße rothgeflectte, fehr mohlriechende Blumen. Die Schalen biefer Fruchte find bunner und glatter als die ber gewöhnlichen Citronen, enthalten aber ein Fleisch mit fehr faurem Safte. Obgleich im fublichen Guropa, besonders in Italien, un-ter bem Namen Limonien alle Arten Citronen begriffen werben, fo werden im deutschen Sandel, befonders die mit Salzwaffer eingemachten, welche orhoftweise aus Italien und Spanien verfendet werden, darunter verstanden. Das Ginfalzen wird auf die Urt bewirkt, daß man die Früchte in schiekliche Faffer oder Gebinde einlegt, fie mit Geemaffer übergießt, daffelbe nach etwa 24 Stunden wieder ablaufen lagt, frifches Geemaffer baruber fchuttet, daffelbe ein paar Tage darauf fteben lagt, wieder abgiefit und durch neues erfest, und so einige Zeit damit fortfahrt, worüber wohl 4 Wochen vergehen mogen, bis man fie dann mit der gehörigen Quantitat Galz regelmäßig verfieht. Die ficilianifchen find in Kaffern von 6 Salme. Aus den deutschen Geeftad= ten zu beziehen, fo wie der aus den frischen Früchten ausgepreste Saft, unter dem Namen Limonien faft, welchen Sicilien und Spanien in bedeutenden Quantitaten dahin verschicken; fruber wurde derfelbe haufig aus Indien gebracht.

Linguatoli nennt man im Delikatessen, Sandel eine Sorte Fische, die mit allerlei Gewürzen, auch andern Sachen, als Mandeln, Kosinen u. dgl. eingemacht sind; sie werden aus Ita-

lien über Benedig und Trieft bezogen.

Lingue. Gine im französischen Sandel vorkommende schlechte

Art Stockfische.

Linfen, semen lentium. Diese bekannte Gulfenfrucht wachft in einigen Gegenden Frankreichs wild, wird übrigens in Deutschland haufig gebaut. Die Pflanze heißt nach L. Ervum lens. Man hat davon die gemeine oder kleine Feldlinse, und dann die bei weitem größere Gartenlinse; lestere ist mehlreicher und schmackhafter. Ihr Gebrauch in der Haushaltung als Speife, ift hinlanglich bekannt, es gehen davon bedeutende Quantitaten zu Schiffe, als Rost fur Seeleute und Matrofen. Wenn die Lin= fen von auter Beschaffenheit sein follen, fo muffen fie jung, hell von Farbe, nicht röthlich, auch nicht zu hart sein, weil sie sich sonft nicht weich kochen. Dagegen muß die Oberstäche glatt und erhaben sein, als ein Zeichen ihrer innern Reichhaltigkeit an Nahrungskoff. Weißlichgrune oder hellgrune werden in der Regel gern gekauft, weil man die Erfahrung gemacht hat, daß fich Diese leichter weich tochen. Die mit Unveinigkeiten versehenen, ausgewachsenen, runzlichen, dumpfigen ober gar Schimmel ver-rathenden, find untauglich. Früher schrieb man den Linsen einige Beilkrafte gu, fo g. B. follten fie dem Gefchlechtstriebe Die Scharfe und Die außerordentliche Reigbarteit benehmen, das da= mit abgekochte Baffer hielt man fur ein ben Stuhlgang beforberndes Mittel bei hartnactigen Berftopfungen; auch follte daffelbe zur Austreibung der Pocken und Mafern Dienen; bas davon bereitete Dehl zu erweichenden Umfchlagen.

Liqueurs, Bifore, find feingeiftige, mit verschiedenen atherifchen ober nicht atherifchen Pflanzenftoffen angeschwangerte, durch Bufas von Bucker angenehm gemachte Kluffigkeiten, Die groß= tentheils als magenftartende, reigende Getrante, doch nur in ge= ringer Quantitat; wenn fie nicht nachtheilig wirten follen, genom= men werden durfen, da beinahe der großere Theil ihrer Beftandtheile reiner Beingeift ift. Die Ungahl berfelben ift erstaunend groß, weil fie aus jeder ausziehbaren Substang, fie enthalte nun olige, gewürzhafte, oder bittere, gufammenziehende Theile u. dal., entwe= Der durch Destillation, oder burch Mufauf bereitet werden konnen. Die bochfte Reinheit bes dazu verwendeten Weingeiftes ift bas Baupterforderniß; Deshalb werden die frangofischen und italieni= fchen Liqueure febr geschatt. Gie bedienen fich ftatt bes in vie= Ien Gegenden aus dem Kornbranntwein abgezogenen Geiftes, bes reinen, mehrmals abgezogen aus dem Weine. Man tonnte fie leicht in einfache, doppelte, gusammengesete, in Ratafia's, Gremes u. f. w. eintheilen, und die große Angahl derselben Darnach ordnen; es fei aber genug, anzufuhren, daß man die fein= ften auslandischen Liqueure aus Frankreich, von Rancy, Mir, Graffe und Pfalzburg erhalt; Die danziger und brestauer find weit und breit berühmt; überdem fehlt es in Deutschland nicht an Liqueurfabritanten , die gang vorzügliche Sorten liefern. Liquidambra, f. Storar, fluffiger.

Liquiritia, f. Gußholz. Livac. Eine Art rother Franzwein; über Cette.

Lithomarga, f. Medulla saxorum.

Lobelie, Cobelienwurgel, Radix Lobeliae. Die Pflanze heißt Lobelia syphilitica, wachft an feuchten Orten in Birginien und mehrern andern Orten in Rordamerita, hat einen aufrechten Stengel, worauf blaue Blumen hervorkommen, deren Kelche funfspaltig find und zurückgebogene Vertiefungen haben. Die Blumenkrone ist einblätterig und unregelmäßig, die Samenfapfel unten , zwei = und breifacherig. Die Blatter find eirund= Iangettformig und etwas fageformig eingeschnitten. Die Pflanze wird 11 bis 2 guß boch; tommt auch in unsern Garten fort, feit langerer Beit war fie schon in Frankreich in Garten unter bem Namen Cardinale bleue, blaue Kardinalsblume, bekannt. Die Burgel Diefer Pflange befreht aus dunnen, weißen, 1 bis 2 Finger langen Fafern, Die einen fcharfen, tabafartigen, auf ber Bunge lange anhaltenden Geschmack befigen. 3m frifchen Bustande enthalt fie einen fehr scharfen milchigten Gaft. Wie Die Wurzel im handel vorkommt, ift fie getrocinet, flein, außen afchgrau, auf der Oberflache mit regelmäßigen gangen = und Querftreifen verfeben, die der Dberhaut eine gemiffe Uehnlichkeit mit der Saut einer Gidechfe geben; ihr Querbruch ift gelb, blatterig und zeigt eine Menge vom Mittelpunkt nach bem Umtreife ftrahlenformig geftellter tleiner Bellen. In geringer Dofis wirkt fie fcmeiftreibend, in vergrößerter abfuhrend, und in ftarterer als Brechmittel. In Canada ift fie fcon feit langer Beit gegen die Syphilis angewendet; auch in Frankreich hat man in ahnli= chen Fallen Gebrauch davon gemacht, jedoch mit ungewiffem Er= folg.

Loire = Weine find im Departement Loire gezogene, gute

frangofische Weine, womit Roanne, eine bedeutende Sandelsstadt an der Loire gelegen, ftarte Geschäfte macht; fie versendet viel

davon nach Paris, Orleans u. a. D. m.

Lombard. Frangösisches Papier von verschiedener Größe und Gute; es wird in den Fabriten zu Unnonan, einer kleinen Stadt im Departement der Ardeche, ehemals Provinz Languedok, verfertigt.

Long = ronal. Englisches Papier zu Rupferabbrucken, von

271 Boll Breite und 18 Boll Sohe.

Look ift ein gummöses, mehr ober weniger durchsichtiges, auf dem Bruche glanzendes, hell-, auch dunkelgelbes, dem Bernstein ahnliches Sarz. Un sich hat es keinen Geruch, angezündet ift derselbe nicht unangenehm; der harzige Bestandtheil ist der größte, Wasser löft nur einen kleinen Theil davon auf. Der Geschmack dieses Sarzes ist von keiner Bedeutung; die Pstanze, von welcher es kommt, ist auch noch nicht ausgemittelt; sie soll in Afrika, Andern zufolge in Asien, vorzüglich in Japan wachsen.

Loordl, f. Lorbeerol.

Lopez Murzel. Eine holzartige, åftige, åußerlich mit einer dunnen gelben Haut überzogene Wurzel, deren gleich darunster befindlicher grobrindenartige Theil dunkelbraun, und so wie der holzige, weich und schwammig ift. Der innere Kern ist hare, dicht und röthlichweiß. Die Ubstammung dieser 8 bis 10 Boll langen, bis 2 Boll dicken, geruchlosen, bitterlich schmeckenden Wurzel, ist noch nicht entschieden; ihrer angeführten äußern Beschaffenspeit nach, müßte sie wohl von einem Baume herrühzen. Die erste Nachricht davon haben wir einem gewissen Ked schwicht davon haben wir einem gewissen Ked schwicht davon haben wir einem gewissen Ked schwicht davon haben wir einem gewissen Ked welchem sie den Namen führt, hieß Ju an Lopez Pinneiro, welcher sie in Usrika in der Provinz Zanguedar gefunden haben soll. Uedrigens sind die Meinungen über ihr Vaterland getheilt; Einige wollen sie von Goa nach der Insel Malakka kommen lazen, nach Andern ist sie bloß in Malakka zu Hause, und wird nach Goa und Batavia gesührt. Ihre Unwendung in medizinisscher Hinssicht ist jeht größtentheils noch im Inlande; der ebez mals dohe Preis derselben hat sich sehr gemindert.

Lorbeerblatter, solia lauri, sind starke, lanzenförmige, glattrandige, mit mehrern Rippen durchzogene, im frischen Zuftande oberhalb dunkelz, unterhalb weniger dunkelgrüne, beim Neiben stark, nicht unangenehm gewürzhaft riechende Blätter, welche von einem ansehnlichen Baume, nach L. Laurus nobilis, der eine Höhe bis 20 auch 30 Juß erreicht, in Usien und Griezchenland wild wächst, aber auch von dort aus nach Italien, Spanien, Portugal und Frankreich verpssanzt ist, kommen; ihre Aunwendung ist allgemein bekannt; man bezieht sie aus Italien, Frankreich und Spanien, ballenz oder sackweise, und handelt sie bei 100 Pfd. Ze grüner und frischer und je weniger sie zerstütze

kelt sind, desto vorzüglicher.

Borbeeren, baccae lauri, die Früchte ober Beeren des fo eben erwähnten Lorbeerbaums; fie haben die Größe einer Kirfche, find langlichrund, frisch dunkelblau, getrocknet schwarzbraun und runglich, und enthalten unter einer dunnen, zerbrechtichen Schale einen in 2 Theile zerfallenden eirunden Kern, von röthlichbraunem Neußern. Der Geruch desselben ist balsamisch, der Geschmack scharf, gewürzhaft und bitter; er enthält viel ölige Theile. Das darin besindliche Del ist zweierlei Art, ein ätherisches wasserhelles, welches man durch Destislation erhalten kann, und nur in geringer Menge erhalten wird; dagegen ein kettes, butterartiges, grünes, welches durch Auspressen gewonnen wird, und in größerer Duantität darin enthalten ist. Man hat beim Einkauf auf gute frische Waare zu sehen, die veraltete besiskt weniger Geruch, ist runzlicher, von Würmern zerfresse und kaubig. Spanien, Ftalsen und Frankreich liesern sie, wie die Lorbeerblätter, in großer Menge; sie werden bei Säcken, a 100 bis 150 Pfd. gehandelt; in hamburg mit 2 p. c. Tara und 1 p. c. Rabatt.

Lorbeerot, Oleum laurinum expressum, ift bas aus ben frischen zerquetschten Borbeeren burche Mustochen und Muspreffen erhaltene fette, butterartige, fornige, grune, ins Gelbliche fpie= lende Del. Es hat einen farten Lorbeergeruch, enthalt einen Untheil atherisches Del, welches durch bochft rettificirten Wein= geist, worin fich daffelbe aufloft, berauszuziehen ift; zerfließt augenblicklich in der Sand. Gehr oft erhalt man ein durche Ro= chen der Lorbeeren mit Schweinefett und Farben mit Grunfpan bereitetes, oder auch mit Rurkume und Indig gefarbtes. Gin folches erkunfteltes lagt fich theils an dem Meußern erkennen, es ift gewöhnlich nicht fo fornig, fondern gleichformiger, der Ge= ruch bei weitem nicht fo ftart; ift es mit Rurkume und India gefarbt, fo wird der Weingeift teine grune Farbe ausziehen, welches beim echten ber Kall ift. War es mit Grunfpan gefarbt, fo wird der damit gefochte bestillirte Effig denfelben auflofen, und durch Butropfeln von blaufaurer Raliauflofung einen braunen Riederschlag bilden; mit Salmiatgeift vermifcht, erhalt ber= felbe in Diefem Falle eine blaue Farbe; beigemischtes Lorbeerpul= ver fest fich, wenn man bas Del in ber Barme gerfließen lagt, auf dem Boden bes Gefages ab. Beziehungsort Benedig; es kommt in Faffern, à 400 Pfd., mit 16 p. c. Tara.

Bord, we'in ift ein rother Rheinwein, von dem Fleden Lord, in deffen Umgebung er madift, fo benannt, von guter

Qualitat.

Lothringische Weine werden um Bar, Meh, Toulon und Berdun gebaut; von den ersten sind die von St. Julien, Loupmont, Bussier, Apremont und Barneville die besten; Met und Toul liesern gute Moselerweine; der Wein um Verdun ist geistreich und angenehm, geht häusig ins Luxemburgische, Lüttigtehe und nach den Arbennen; der von Meh wird nach Hottes, a 44 pariser Pinten, der von Toul nach Charges, à 42 Pinten, gehandelt.

Loupian. Gin in der Gegend Montpelliers machfender

weißer Mustatellerwein, von befonderer Gute.

Lumia, Bumincella nennt man eine aus Sicilien und Reapel kommenbe, leichte, fuße auch faure Art Gitronen, wovon

die aus Calabrien vorzüglich find.

Lumpen, als Handelsartikel betrachtet, gehen aus Deutschland jährlich bedeutende Quantitaten ins Ausland, vorzüglich nach Holland; sie werden schiffsladungsweise von Hamburg, Bremen, Lübeck und aus mehrern Orten am Rhein versandt. Ihre Anwendung zu den mancherlei Arten Papier, und zu mehrern andern dahin gehörenden Sachen, als Pappe, Karten u. dgl., ist
hinlänglich bekannt. Beim Lumpenhandel kommt es sehr davauf
an, von welchem Stoff dieselben sind; man pstegt sie daher genau zu sortiren, die wollenen, leinenen, seidenen (die wie Hanf
verarbeitet ist), sode für stet; außerdem werden sie nach ihrer Feinheit, Weiße, von den gefärdten oder minder reinen, abgefondert. Die seinen leinenen Gewebe, als Battist, Kammertuch
u. dgl. m., geden die feinste Sorte des Pospapiers; eine gröbere Sorte der Lumpen, die sedoch immer einen feinen Faden und
gehörige Weiße hat, liesert die mancherlei Sorten seiner Schreibpapiere; Lumpen von gewöhnlicher Hausleinwand die verschiebenen Sorten Conceptpapiere. Ju Druckpapier werden mittlere
Sorten Leinwand, auch Kattunlumpen u. dgl. genommen, man
erhält hiervon die gewöhnliche Art des Druckpapiers. Aus den
Lumpen der größsen Leinwand wird Maculatur, Packpapier und
dahin gehörende Sorten bereitet, wozu auch die wollenen Lumpen angewendet werden.

Bumpenguder, f. Buder.

Cumplact ift eine Corte Gummilact, und zwar die dritte, fie besteht aus bem zu einer Maffe ober Auchen ausammengeschmol-

zenem Kornerlack, f. d. Art. Gummi laccae.

Eunell. Einer der vorzüglichern Muskatweine Frankreichs, wächst um Lünell, einer Stadt der ehemaligen Provinz Langues dof, Departement Herault. Es gibt weißen und rothen, in Frankreich ift der lettere unter dem Namen Muskat de Clermont bestannt; obgleich er nicht so dauerhaft, als der Frontignan ift, so ift er im Geschmack süßer und lieblicher. Man bezieht ihn über Cette und Bordeaux, in Orhoften à 29 Beltes.

Lunifon ift eine Borbeauper Weinforte, Die in Gebinden

von 90 Pot, à 21 parifer Pinten, in Sandel fommt.

Luziae, Cinchona Sanctae Luciae. Unter diesen Namen kommt eine dem Einchonengeschlecht verwandte Fieber = oder Chinarinde in Handel, die sich nicht immer gleicht. Die echte Sorte sollt dem äußern Unsehen nach dem Relkenzimmet sehr ähnlich sein. Die längsten Stücke sind über 10 Zoll lang, von der Dicke der Mittelsorte gewöhnlicher Chinarinden, oft aber dünner. Die meisten davon sind rinnenkörmig zusammengerollt. Ihre Farbe ist auf der äußern Seite roßtraun, auf der innern schwarzbraun. Der Bruch langsaserig; der Geschmack anfänglich gewürzhaft, nachber äußerst bitter. Nach Bahl stammt diese Kinde von Cinchona kloribunda; dieser Baum bleibt immer grün, blüht im Juni, hat glatte, kreiselkörmige Kapseln und eliptisch zugespiste Blätter. Die Aeste sind glatt, cylindrisch, nur unter dem Knoten unmerklich zusammengedrückt und ziemlich markig. Die Blätter entgegengeset, gestielt, grün und glänzend. Der Baum wächst in Westindten, auf der Insel St. kucie, aber auch auf den Inseln Domingo oder Hanti, Martinique, Guadeloupe, auf den Hohen der Gebirge.

Lycopodium, f. Barlappfamen. Lythargirium, f. Bleiglatte.

### Druckfehler im ersten Theile.

Geite	63.	Beile 35, ftatt Stubchen Bleiweiß, lies: Studhen
		Bleiweiß.
	66.	Beile 8, ftatt freie Bengoefaure, lies: freie Bos
		rarfaure
STALLT	70	Beile 32, statt vorzüglich wieder, lies: vorzüglich
		mird er.
ared its	01	Beile 6 von unten fo wie an mehrern andern Stellen,
CHIEF T	31.	ftatt Garonen, lies: Suronen ober Geronen.
	00	Beile 2 von unten, statt Ginchona serobitulata, lies:
	92.	Cinchona scrobitulata.
		Cinchona scrobitulata.
100	96.	Beile 1 und 2 von unten, fatt Ginchonie und Chinie
		lies: Einchanin und Chinin.
*Indre	106.	Beile 26, ftatt Menis permum, lies: Menispermum.
_	207.	Beile 3 von unten, ftatt Boneftre, lies : Bonaftre.
A THE	218.	Beile 10 von unten, ftatt absoluten Urzneimittel, lies:
		absoleten Arzneimittel.
1000	277.	Beile 35, 36, 48, ftatt Hamatorylin, lies: Sama-
		tornlin.
CL	279.	Beile 29, fatt Nasturticium, lies: Nasturtium.
NOOF STREET	301.	Beile 8 von unten, ftatt erpendirenden, lied: expans
		Direnden.
and that	315	Beile 32, ftatt Braconnet, lies: Braconnot.
47 705	394	Boile 2. fatt Brucius, lies: Brucin's.
Dasa	Yhft	Beile 14, ftatt Brucia, lies: Brucin.
mule	tolt.	Dir 14 Batt Bannet Ying . St annat

### Sandbuch

ber

# Material= und Droguerie= **Waterial= und Droguerie=**

#### Dber

Beschreibung aller im Material = und Drogueriehandel vorkommenden rohen und verarbeiteten Waaren, und Unleitung, sie auf ihre Echtheit gründlich zu prüsen, die verschiedenen Sorten richtig unterscheiden zu lernen, sich vor Versälschungen und Betrug zu sichern, und sie aufzubewahren; nebst Angabe der Länder und Orte, wo sie erzeugt und fabricirt, und derjenigen Städte, woher sie am vortheilhaftesten bezogen werden, so wie der Art und Weise, wie sie im Handel verpackt, tarirt, rabattirt werden ze.

#### Für

Raufleute Droguiften, Apotheker, Weinhandler, Fabrikanten, Makler u. f. w., und alle Diejenigen, welche sich dem Geschäfte derselben widmen wollen.

In alphabetischer Ordnung.

Bon

## I. W. Folker.

3 weite, fehr verbefferte und vermehrte Auflage.

3 weiter Band: M - 3.

Quedlinburg und Leipzig.

Berlag von Gottfr. Baffe.

1831.

## Material und Oroginerie LG a a t t u kun d e.

Beschriebung aller im Verlerigt ind Droggeriehandet voorschumenden tohen und derententAbaaren, und Andelmug sie auf ige Ehfene grundsch zu prüfen, die verlechnung sie auf ige Ehfen, die verlechnung sie aufgen und Keiter und derentenvergen und Beschriebungen und Beschriebungen und Drie, war ist erzeugt und harriek, und derengen Siedel, wohre de aus nordender der der der verlegen verlegen verden, so wie der Argung Keifer verlegen verlegen, worden, so wie der Argung Keifer wie her gen verden kannen der Krame Keifer ins hondel verpade, karn, abaardet voorden er

Rouffente Aronauften Tootherer Beindlindler, Fedelkanten Bendare in Civ., und alle Adeiengen welche filt den Geiehalte besche beschen widmen geolen.

in a moral as the sact of the man

i no W

### I. H. Bolker.

gweiter lebe nerngilente und nennsbies Antimon

Bon eiter. Bant : M - 1

Cuedlinburg und Leipzig.

o B ... 1 1-2 0 B, n o o. g n v-2 2 B

ISSI

Maatjeshäring wird eine ber vorzüglichsten Sorten ber

hollandischen Baringe genannt, f. b. Urt. Baring.

Maccabeo ift einer ber vorzuglichften Weine aus ber ebe= maligen Proving Languedoc; er wachft um Perpignan, bat feinen Namen von einer Urt fpanischer Beinftocke, Die fo beigen und in Diefer Gegend befonders um Galces angebauet find. Diefer Bein kommt bem ungarischen ziemlich gleich, der beste davon sogar dem Tokaner. Er wird nach Charges à 128 Pinten gehandelt;

über Cette und Montpellier zu beziehen.

Macaroni nennt man eine Urt dice Rudeln, Die aus feinem Reiß = oder Beigenmehl bereitet werden; Die vorzuglichften kommen aus Stalien. Sinfichtlich ihrer Geftalt find fie langlich, dick, turz, bunn, bandformig, burchlochert u. f. w.; ihrer Farbe nach entweder weiß oder gelb. Die ftengelformigen heißen maca-roni à canna, die vieredigen und platten tagliarini, die schnecken= formigen macaroni à fumoga, die regenwurmerartigen vermicelli, die bandformigen lasagnettes, die paternofterformigen ricci di foretana. Die porzuglichften werden in Genug und Reapel. auch in Mailand, Parma, Bologna, Reggio u. a. m. bereitet. Sie werden in Kiften à 50 Pfund verschickt, und pfund = oder centnerweise gehandelt. Ueber Trieft. Die deutschen, welche zwar nicht gang die Gute der italienischen haben, aber auch in niedrigerem Preife fteben, find befonders aus Wien, Furth. Rurnberg, Magdeburg, Salle a. b. Gaale und Prag zu beziehen; man verfertigt fie zu verschiedenen Formen. Die Baare überhaupt verlangt zur Aufbewahrung trochne Orte, wenn fie gut erhalten werden foll.

Macaffarol, Del von Macaffar (maccar's oil). Un= ter diesem Namen ift seit einiger Zeit ein Del über England in Handel gebracht, welches als specifisches Mittel, bas Wachsen ber Saare zu befordern, ungemein empfohlen murde. Durch nabere Prufung hat man indeg gefunden, daß es nichts weiter, als ein mit Sandelholz rothgefarbtes Been = oder Gefamol ift, welches feinen Wohlgeruch durch Bufas einiger atherischen Dele erhalten

hat und unter die englischen Charlatanerien zu zählen ift.

Macemimer = Bein. Gine rothe, auch weiße italienische Weinsorte, um Padua und Vicenza.

Macis, f. Duskatenblumen.

Macisbohnen, f. Mustatbohnen.

Macon = Bein ift eine nicht gemeine Gorte Burgunder= Weins; fie wird zwar in der dritten Klaffe berfelben aufgeführt, fann aber füglich, besonders die weißen Gorten, unter die Beine vom zweiten Range aufgenommen werden. Gie haben ihren Ra= men von Macon, Sauptstadt des frangofischen Departements Saone und Loire, in der ehemaligen Proving Bourgogne; Der Wein hat einen bedeutenden Ruf überall. Chenas, Fleurie, St. Leger, Julié, Torrins, Brouilly und Charentan find Die vorzuglie

dern Orte diefer Gegend, die ihn liefern. Beziehungsorte, f.

Burgunder: Wein.

Macronen ist eine Art der von den Conditoren bereiteten, zum schweren Confekt gehörenden Confituren; sie werden aus einem Teige, der aus 8 Theilen süffen, 2 Theilen bittern, geschälzten, mit etwaß Rosenwasser zu einer möglichst seinen Masse gestospenen Mandeln, mit 6 Theilen geriedenem Zucker, etwaß abgertebener Citronenschale und dem Weisen vom Ei bereitet ist, durch Aufseken auf Oblaten und Backen verfertigt, und pfundweise

gehandelt. Madera = Wein, Madeira = Wein, ift ein von der den Portugiefen gehörenden kanarischen Infel Dadera in Sandel tommender Bein, von angenehmem Gefchmack, fart und feurig. Se alter, defto fuger und geiftiger wird er; por bem britten Sahre pflegt feine Gute nicht einzutreten. Gin 5= bis 6jahriger wird Madera Malvafier genannt. Der beste auf Madera wachsende ift von Stocken gezogen, Die durch Beranlaffung bes Infants von Portugal, Don Beinrich, aus Candia auf Diefe Infel verfest wurden; die Englander neinen ihn gewöhrlich Dadeira Malmfen. Die Trauben dieser Stocke find gegen 2 Fuß lang und eben fo dick. Die andern Arten heißen Dri Madeira, find trocken und feuria. Da der Saupthandel auf diefer Infel in den Sanden der Englander ift, fo werden auch große Quantitaten Wein nach England, Dft = und Weftindien verfahren, welche man jahrlich auf 13,000 Pipen anschlägt, Die Pipe zu 110 englische Gallonen (ein Gallon halt 6 engl. Pinten, 1 Pinte 32 Both). Gin großer Theil des gewonnenen Weins wird zu Effig und Brannt= wein benutt, und viel davon nach Brafilien verfandt. Man bezieht die Madera = Weine entweder von der Infel felbft, oder über Liffabon, Oporto, Umfterdam.

Madera = Bucker, f. Bucker.

Mahrische Weine kommen den ordinairen österreichischen jest ziemlich in der Güte gleich, seitdem man den Andau besserer Arten und die Behandlung mit mehr Fleiß betrieben hat. Es gibt weiße und rothe Sorten; sowohl im südlichen als östlichen Teilbes Anaymer Kreises ist starker Weindau; in der Herrchaft Nikkelsburg sind der Poppiser, Pausramer und der rothe Poklaburg sind der Poppiser, Pausramer und der rothe Poklaburg sind der Horpiser, Pausramer und der rothe Poklaburg sind der Herrschaft Straznis, einige Stunden von Brünn, um Dannowis in der Herrschaft Dürnholz, um Große Blatnis in der Herrschaft Straznis, um Konis, nicht weit von Inaym, und mehrern andern Orten ist starker Weinbau. Der größte Theil des in Mähren gewonnenen Weins bleibt im Lande; die ausgezeichnetsten Sorten sind die um Domanin, Poleschowis, zur Jerrschaft Wellehrad gehörig, ferner, der um Rohatez in der Herrschaft Straznis, so wie um Bisenz; lesterer geht start außer Landes. Sin großer Theil der mährischen Weine hat wenig Geist und ist herbe.

Magellanische Kinde, auch Wintersche Rinde, cortex magellanicus, cortex winteranus, einnamomum magellanicum; diese auch unter dem Namen magellanischez Zimmt vorstommende, zusammengeröllte Rinde von verschiedener Dicke u. Eange ist äußerlich aschgezau, glatt, zuweilen etwas runzlich, inwendig zimmtbrann und faserig, auf dem Bruche ungleich. Der Geruch ist ans

genehm nelkenartia, ins Rascarillen- Uehnliche übergehend; ber Beichmack scharf, gewurzhaft, brennend und anhaltend. Gie wird von einem ansehnlichen, immer grune Blatter tragenden Baume, nach L. Wintera aromatica, der auf den Infeln ber Magellani= schen Meerenge und in terra del fuego wachft, erhalten, und hat den Namen von dem Schiffstapitain Winter, der sie zuerst im Zahre 1577 nach Europa brachte. Nach v. Martius kommt er auch in Brafilien, und nach v. Sumboldt in Neu-Granada im Konigreiche Santa Ke da Bogota, 3000 Metres über der Meeres= flache in einem mehr kalten, als warmen Klima vor. Der Baum erreicht nach Beschaffenheit und ber Lage des Bodens, in welchem er machft, eine hohe von 8 bis 40 Fuß, fo daß er fich bald als Strauch, bald als fconer Baum, ein bis zwei Fuß im Durchmeffer des Stammes, zeigt. Die Rinde diefes Baumes wird theils als Substanz, ganz fein gepulvert, theils als ein Infusum oder Defott davon in der Medizin gebraucht; durch Destillation erhalt man daraus ein atherisches Del, welches im frischen Buftande weiß und leicht fluffig ift, durchs Alter aber butterartig wird, zu Boden fintt, und überhaupt einen scharfen, brennenden Geschmack besist. Ein wafferiger, falter Aufguß, den man aus diefer Rinde bereistet, wird durch fchwefelfaures Gifenorydul blaufchwarg, der heiß bereitete aber purpurschwarz gefarbt. Bafferiger Weingeift ober Wein ziehen aus der Rinde eine braungelbe, ftart und fraftig schmeckende Tinktur aus. Die Bermechfelung mit der weißen Bimmtrinde ift daran zu erkennen, daß lettere einen ftartern, ge= wurzhaften und bittern Geschmack besitt; Die mit der Gulilabanrinde, daß diese in nicht gusammengerollten, wenig geboge-nen, flachen Stucken besteht, Die gewöhnlich größer und dicker, grober, faseriger und locker, mit einer rauheren, ungleichen Borke überzogen, fchmacher und weniger fein im Gefchmack ift. Wir erhalten diefe Rinde meift über London in Faffern von 5 bis 6 Cent= nern, aber auch in Ballen von verschiedener Große.

Magnefia, Talkerde, wird nie in der Natur ganz rein angetroffen, fie ift entweder mit andern Erben, wie in ben ver= schiedenen ins Talkgeschlecht gehörigen Steinen und Erden, oder mit Cauren verbunden, oder in den Mineralwaffern und Meer= waffer enthalten. Ihre Berbindung mit Cauren gibt verschieden= artige, friftallisirbare, und nicht friftallisationsfabige bittere Galze. Die reine Magnefia wird befonders aus den Bitterfalzen durch Auflösen derselben in Wasser und Niederschlagen mit gerei= nigter Pottafchenauflöfung erhalten, welche dann nach gehörigem Musfußen mit Baffer, wodurch alle falzigen Theile bavon gefchieben werden, die fogenannte Bitterfalzerde liefert, und Die unter dem Namen Magnefia gewöhnlich im Sandel verkommende ift. Gine aus der Mutterlauge ber Salpeterfieder erhaltene, Die auch unter bem Namen Magnesia nitri befannt ift, fann ihrer fremd: artigen Theile wegen nicht in der Medizin angewendet werden; fie enthalt gipsartige Theile und ift deshalb verhaltnigmäßig zu schwer. Bon einer gut bereiteten Magnesia verlangt man, daß fie ichneeweiß, locker und außerft leicht, ohne Geruch und Gefchmack fei. Gie darf in einem glubenden Loffel über Rohlenfeuer feinen schwefeligen Geruch von fich geben, muß fich in verdunnter Bitriolfaure (Schwefelfaure) ganglich auflosen, und damit, wenn diese Auflosung abgedampft wird, durch Unschießen bas Bitterfalt lie= fern; überhaupt bildet fie mit allen Cauren, bis gum Gattigungs= punkt vereinigt, bittere Salze. Ift fie mit Kalkerde verfalfcht, fo wird fie in Salpeterfaure bis zum Neutralisationspunkte aufgelofet, durch Butropfeln von fauerkleefaurem Ummonium einen schweren Riederschlag bilben, wenn ein nicht geringer Untheil ba= von dabei mar; aber auch der geringste Untheil wird fich durch eine schnelle Trubung entdecken. Gips wird, wenn diefer in der Magnefia enthalten mare, beim Auflosen in Salpetersaure unaufgelofet guruckbleiben. Dit Dagnefia gefochtes, Deftillirtes Baffer darf das Kurfume oder Mhabarbervavier nicht braun farben, sonft enthielt sie noch Laugensalz. Früher wurde diese feine Talkerde oder Magnesia aus England häufig versandt, und bekam daher Den Namen Magnesia edinburgensis, edinburgifche Magne= fia; jest wird fie aber in den größten Quantitaten auf den chemi= ichen Kabrifen bereitet, woher man fie beziehen kann.

Magnesium, Braunftein, f. d. Urt.

Magnetftein, lapis magnesius, ein in Caulen, Pyramis ben, Burfeln friffallifirtes, auf bem Bruche Dichtes, großtentheils unebenes, halbhartes, leicht zersprengbares, ftablgraues Eisenerg, welches das Gifen beinabe in metallischer Gestalt enthalt und baffelbe an fich gieht. In Schwaben, Bohmen, Diederungarn, im Bannat, auf der Infel Elba, Spanien u. a. m. wird es gebrochen.

Magfamen, f. Mohnsamen. Mahagoniholz kommt von einem ansehnlichen, hoben Baume, nach L. Swietenia Mahagoni (es wird auch Wahoni, Dahogani genannt), der auf den Infeln Guba, Jamaita und St. Domingo wachft; dies Golg ift feft, Dicht, von rothbrauner Farbe, welche Gigenschaften durch das Alter vermehrt werden; man hat davon 2 Gorten, wovon die eine weicher und weniger gefchatt ift; ubrigens wird es in großen, breiten, bicen Boblen versandt, beren Breite gumeilen 6 Schuh betragt; Die nordlichen Wegenden von Jamaita follen das befte liefern. Das von den Bahama : Inseln ift nicht so fart, sein Durchmeffer hat selten über 4 Schuh. Wegen ber Festigkeit und Dauer, seiner schönen Farbe, der schönen Politur, die es schon durch Abreiben mit etwas wenigem fetten Dele annimmt, ift es allgemein beliebt, und wird zu Meublen vorzüglich verarbeitet; es geht in großer Menge nach England, ferner nach Frankreich, Rugland, Solland und Deutsch= land. Muger bem in ftarten Boblen, wie angezeigt, vortommenden Mahagoniholze, tommen auch Gtabe von 2 bis 6 Boll Starte in Sandel, die jedoch weniger Bute befigen, indem fie, wie man behauptet, nicht gehörig trocken find, und daher nach der Bearbeistung fich verziehende Gegenstände liefern. Db nun gleich diefem Nebelftande nach der feit langerer Zeit schon bekannten Methode, daß man bergleichen Solzer in einem Schicklichen Upparate mit Bafferdampfen hinlanglich burchziehen und gleichsam extrabiren läßt, bann auf einem gut geheizten Dfen völlig austrocenet, abgeholfen wird, fo ift doch das feste, trodne Solz bei weitem vorzuziehen. Ein im Frangofischen unter bem Ramen Acajou à planches portommendes, festes Solz von ahnlicher Beschaffenheit ift nicht von dem Mahagonibaume, sondern von einem audern, der Cedrela odorata L.: es ift gart, aromatisch und bitter. Beziehungsorte

für das Mahagoniholz find hamburg, Bremen, Lubeck u. andere

Seeftabte.

Mahagonirinde ist die in Stücken von 1 Fuß Länge, einer Linie Dicke, vorkommende graue, rauhe, rinnenformige, gerolte, oder auch braune, wenig gebogene, geruchlose Rinde des Mahagonibaumes. Ihr Geschmack gleicht dem der Chinarinde, jedoch ist derselbe viel bitterer; sowohl das Wasser als der Weinsgeist werden durchs Kochen, oder Aufguß, rothbraun davon gefärdt.

Maiten 6: Wrack, f. haringe. Mailly. Eine zur zweiten Klasse der rothen Champagner Bergweine gehörige Sorte, die sich auf Bouteillen mehrere Jahre

gut confervirt.

Mainbrune. Gine Art frangofifches Papier in verschiedes

ner Größe.

Majolika. Die Majolika ift nichts anderes, als ein gang gewöhnliches Porzellan, welches oft den Ramen von ben Orten, wo es verfertigt wurde, erhalten hat. Gie ward in Stalien erfunden, und besonders zu Pefaro, Gubbio, Urbino, Fernignano und Castel Duranto verfertigt. Zu Pesaro ward schon in alten Zeiten das hohere und niedere Topferhandwerk viel betrieben; so-wohl Ziegel und Topfe, als auch sonstiges Kuchengerathe und Bafen wurden dafelbft verfertigt. Go waren auch unter ben Rai= fern Brennofen zu Pefaro, welche nachmals zu Grunde gingen; im Jahre 1300 fingen fie erft wieder an gu arbeiten, bereiteten jeboch nur grobe Sachen. Auch hatten fie nur vier Farben, beren fie fich bedienten, als gelb, grun, blau und schwarz. Gegen bas Jahr 1450 fing aber die Arbeit an, besser zu werden, und besonders um die Zeit, als sich die Familie Sforza zum Theil zu Ber-ren von dieser Gegend gemacht hatte. Die Gemalbe, die man ans brachte, waren größtentheils Arabesten und Familienwappen, mit denen man Schuffeln, Zeller und andere Arten von Gefagen schmuckte. Mit der Zeit wurde die Arbeit immer beffer; man fah in der Folge schon einige Ropfe, die irgend eine Tugend oder eine Gottheit vorstellten. Auf diefe Art flieg die Runft immer hoher, fo daß gegen das Jahr 1500 zu Pefaro die Runft der feinen Da= jolika eingeführt ward. Rach dem Jahre 1500 fing man an, in den verschiedenen Werkstätten tuchtige Artikel zu verfertigen, wozu Die Beichnungen der beften Runftler als Cartons Dienten. Die Farben wurden mit bulfe ber Chemie nunmehr vervollkommnet, und man kam ganglich von einer gewiffen trocknen Manier ab, fo daß gegen das Sahr 1540 die Runft ihre hochfte Bollendung erhielt. Um Diefe Beit wurden felbft verschiedene Fugboden von Majolika gemacht, mit Abbildungen von großen Raturgegenftan= Den, Bierrathen, Blumen u. f. w. Die bochfte Bluthe, welche diese Runft zwischen 1530 und 1540 erreicht hatte, bauerte jedoch nur bis 1560. Den Berfall der Runft will man dem Absterben ver= fchiedener Runftler, und vorzüglich des Girolamo Banfranco, Raffaello des Colle, Battifta Franco und Teren= gios, des Cohnes von Matteo, zuschreiben. Was die Gegens ftande betrifft, welche die Majolika zieren, fo find Diefelben vor= züglich aus dem alten und neuen Teffamente entlehnt, fo wie aus ber romischen Gefchichte; auch fonftige allegorische Sujets, wozu die Rabeln größtentheils aus Dvio genommen find. Ruckfichtlich

ves Mechanismus oder des technischen Theils kann man darüber nichts Gewisses aufstellen; allein Jeder, der viel solche Majoliken gesehen hat, kann leicht erkennen, daß alle diese Geräthe auf der Scheibe gedrehet, darauf getrocknet und alsdann das Ganze in die Slasur getaucht ist. Nachdem es wieder trocken geworden, wird es in den Ofen gelegt und dort förmlich gebraunt. Kommt es aus dem Ofen, so ist es mit einem weißen Schmelz bedeckt, worzauf alsdann die Figuren mit Schmelzfarben gemalt werden, die leicht zersließen, indem sie sich mit dem weißen Grundschmelz, welcher immer etwas härter ist, vereinigen. In Ovesden, München, so wie auf dem Museum zu Braunschweig u. s. w. sinden sich

Sammlungen von Majolika vor.

Majorana, Meiran, Majorana, auch Sampsuchum, ist das von der Pflanze, nach L. Origanum Majorana gesammelte Kraut nehft den blühenden Spigen. Die Pflanze trägt 1 bis 2 Spannen hohe, schwache, trockne, mit langlich eirunden, kleinen, kurzgestielten, stumpken, weißgrünen Blättern, und rundlichen, diche ten Blumenähren versehene Stengel; der Geruch der Blätter und Blumen, so wie der ganzen Pflanze, ist eigenthumlich, stark, gewürzhaft, der Geschmack etwas scharft und bitterlich. Der Orient ist eigentlich das Vaterland; man bauet sie aber in Deutschland sehr häusig in Gärten und zieht sie aus dem Samen. Italien und Frankreich zieht sie auch in großer Menge. Sie wird häusig

in der Medizin und in der Haushaltung gebraucht.

Majoranoll, Oleum majoranae, ist das atherische, durch Destillation aus dem Majoran erhaltene, blafgelbe, stark und durchdringend riechende Del, von scharfem, brennendem Geschmack. 1 Pfund trockner Majoran gibt ein halbes both dieses Dels.

Majorfisch = oder mallorfisches Del wird das von der Insel Majorfa kommende Baumol genannt; es wird in Pipen über Barcelona gusgeführt; ein großer Theil geht davon nach

Holland.

Mafrele, scomber scomber L., ift ein unter die Zug = und Raubfische gehorender Seefisch, der sich im europäischen Welt= meere, dem mittellandischen, atlantischen und indianischen heer= benweise aufhalt. Man hat bavon, außer der gemeinen Matrele, die platte, Scomber cordyla L., aus Amerita, sie hat einen Goldsirnifglanz; dann die unter den Wendezirkeln, Bonnite genannt, nach L. Scomber pelamis, und ben Thun fifch, Scomher thynnus. Cowohl die eine als die andere Gorte wird haufig gefangen, frifch gegeffen, und in Quantitaten eingefalzen. Die Große der gemeinen Makrele ift 1 bis 2 Fuß, ihr Fleifch feft und schmackhaft, foll aber schwer verdaulich fein. Der Korper ift rund, ohne Schuppen, auf dem Rucken blau, am Bauche filberfarben. Man fangt diefen Kifch, ber fich gegen das Fruhjahr an die frangofischen, hollandischen, englischen und norwegischen Riften begiebt, größtentheils mit Regen. Dieppe, diefer in der ehema= ligen Normandie, in dem jesigen Departement der untern Geine, liegende, bedeutende Sandelsort, macht durch Musfendung mehrerer Fahrzeuge bedeutende Geschäfte mit diesem Fisch; er wird vom Fruhjahre an bis in die Mitte bes Commers gefangen. Frisch werden fie dann hundertweise, eingefalzen aber in Faffern gu 300 bis 350 Stud verfandt. Außer Dieppe macht Boulogne und Fecamp großen Ubfas bavon. Mus Mordamerika, besonders aus Neu-England und Reu-Schottland, werden große Versendungen mit eingefalzenen Makrelen nach allen gandern, porzäglich nach England, Italien und mehrern fpanischen und portugiefischen Colonien gemacht.

Mala aurantia, Pomeranzen, f. Pomeranze. Mala citrea, Citronen, f. Citronen. Mala punica, Granataufel, f. d. Art.

Malachit grun ift eine der vorzüglichften Gorten bes Berg=

aruns, f. Bergarun.

Dalack anuffe beigen Die vrientalischen ober offindischen Elephantenlaufe; fie find platt und bergformig, unterscheiden fich dadurch von den occidentalischen oder abendlandischen, welche nie= renformig und platt find; der Baum, von welchem diese Urt kommt, heißt semecarpus anacardium, der Baum der abendlandischen Anacardium occidentale, f. Elephantenlaufe.

Maladaginn. Gin aus Offindien tommendes Binn, f. b.

Urt. Binn.

Malaga wird eine im spanischen Konigreiche Granada, in der Umgegend ber Stadt Malaga, wovon er feinen Namen hat. wachsende Sorte Wein genannt. Er ift ftark, feurig, dick und von vortrefflichem Geschmack. Es gibt rothen und weißen; Pedro Ximenes ift unter den lettern der vorzüglichfte und befte; er wachft in der Gegend von Guadalcazar. Malaga führt jahrlich eine große Menge Wein aus, man gab diefelbe fruber auf 20 bis 25,000 Botten an. Der nach Deutschland gehende wird erft, nachdem er ein Alter von 3 Sahren erreicht hat, versendet, und befigt dann eine Dauer, die ihn hundert Jahre alt werden laft, ohne fich zu verandern. Jungere Weine, Die man von bobern Berggegenden zieht, find gewöhnlich viel weißer, haben einen noch lieblichern Geschmack und werden von den Englandern febr geschäft; fie nennen ihn Mountain. Man bezieht den Wein in spanischen Gebinden nach Botten, 1 Btt. enthält 12 Unter oder 400 Berliner Mag. Nachft England und Solland geben ftarte Berfendungen nach Samburg und ben übrigen beutschen Geeftabten.

Malaguette, f. Paradieskörner. Malamborinde, Cortex Malambo. Ueber diese Rinde, welche erst seit 10 bis 12 Jahren in Europa bekannt ist, gibt der berühmte Dr. Martius folgende Auskunft: Gie kommt aus ben Provinzen Choco, Untioquia und Papapan im westlichen Colum= bien. Sie stammt von einem Baume, von dem man vermuthet, daß er zur Familie der Magnoliaceen gehort, und welcher dem fehr nahe steht, der den cortex winteranus gibt. Die Malambo= rinde findet fich in 18 Boll bis 2 Fuß langen Studen, Die 3 Boll breit, beinahe platt find, und von einem Stamm oder von Meften von betrachtlichem Durchmeffer fommen. Gie ift funf bis fechs Linien biet, rothlichgrau, faferig, und boch fchwer und compatt, wegen ber großen Dienge Del und Sarg, womit fie burchdrungen ift. Gie hat einen dem achten Kalmus ahnlichen, aber weit ftar= fern Geruch, einen scharfen, bittern, aromatischen Geschmack. Die Oberhaut ift dunn, blatterig, mit braunen, rofenfarbenen Flecken auf weißem Grund befett; außerdem ift fie mit einer gro-Ben Menge kleiner, wenig hervorragender Rnotchen befest. -

Bauquelin erhielt aus der Malamborinde ein citronengelbes, fluchtiges Del, ein fehr bitteres Barz, und einen im Waffer auf-loblichen Extractiostoff.

Malergold, f. Musivgold. Malersilber, f. Musivsilber.

Malgue-Wein. Ein rother französischer Wein aus der Provence, unweit Toulon, der feinen Namen von dem Fort la Malgue hat. Er ift geistreich und angenehm von Geschmack.

Malicornium, malicornii cortex, Granatapfelfchas

Ien, f. d. Urt. Granatschalen.

Maltheferschwamm, fungus melitensis, ist eine Schmarogerpstanze, heißt Cynomorium coccineum, führt ben Namen Schwamm uneigentlich; sie sist ohne Wurzel an den Wurzeln Neergewächse, treibt einen halben Fuß hohen, gewundenen, blatterund astlosen Stengel, ist dagegen bloß mit einer Art Schuppen bedeckt; über demselben steht die auß kleinen Blümchen zusammengesetze, ährensormige Blume von der känge des Stengels. Die Pflanze ist geruchlos; hat aber einen start zusammenzienden, bittern und etwas satzigen Seschmack. Der in ihr enthaltene Saft ist ganz blutroth, die Pflanze selbst, wenn sie getrocknet ist, hat eine roth Farbe. Ihr Baterland ist Jamaika, Mauritanien, Italien, Maltha, Spanien und Sicilien. Sie muß vor den Würsmern, die sie leicht zerfressen, in Ucht genommen werden. Ueber Triest.

Malvafier, vinum malvaticum, diefer fuße, confiftente und bochft angenehme Wein murde ehemals von der füdlichen Salvinfel Griechenlands Morea, aus der Gegend der Stadt Napoli Di Malvafia gebracht, wo berfelbe in großer Menge gebaut wurde, und feinen Namen Davon erhalten hat. Richt allein meh= rere Infeln des Archipelagus, sondern auch Sardinien, Sicilien und die Provence liefern jest liefen Wein, von dem es rothen und weißen gibt, in vorzüglicher Gute. Giner der angenehmften und lieblichften ift der Malvafia di Sorfo aus Gardinien; in winficht des Geschmacks fteben ihm die von Cagliari, Bofa und Maberi nach, ob fie gleich mehr Beift und Rraft haben. Unter den ficilianischen verdienen sowohl der rothe als meiße Girafuier und der von Meffina als befonders gute Gorten bemerkt gu werden. Mus Catalonien, fo wie von der Infel Teneriffa und einigen andern spanischen Besitzungen wird guter Malvafier in gandel gebracht. Man bezieht den italienischen Malvasier aus Messina, Livorno, Ragusa und Triest. In Livorno wird derselbe nach Barili, à 20 Fiaschi, der Fiasto à 7 Pfund florent. Gewicht; in Trieft nach Faffern, Die mehrere Gimer enthalten, oder nach Riften à 50 Flaschen gehandelt.

Malz wird das zu den verschiedenartigen Bieren zubereitete Getreide, welches größtentheils Weizen oder Gerfte ist, genannt. Das Malzen selbst ist eine Behandung, wodurch ein großer Unteil des im Getreide besindlichen Alebers abgeschieden, der andere mehlartige nebst der schleimig zuckerartigen Substanz in eine Art Jucker verwandelt wird; die ganze Procedur gleicht also einer Auckergährung, und geschieht, wenn man die Samen der Getreide arten in dazu bestimmte Gessähe, die man Duellbottiche neuns, mit Wasser de lange gehörig einweicht, die man durch Drücken

zwischen ben Kingern bas leichte Ablofen ber Sulfen bemerkt, wogu bei warmer Witterung 24 bis 30 Stunden, in falterer Tempera= tur 3 bis 4 Tage erforderlich sind. Sobald dies geschehen, läßt man das Wasser davon ablaufen, bringt das Getreide zum Keiz men auf einen ebenen, von geschlagener Erde oder Backsteinen bereiteten Plat, der fuhl und luftig ift, 5 bis 6 Boll boch auf einander; hier wird es alle Tage zwei Mal umgeschaufelt, bis durch die innere gelinde Erwarmung an den Spigen des Korns Reime ausgetrieben find, wodurch daffelbe noch ein halbmal langer geworden. Gine langere Fortfegung des Reimungsproceffes murbe mehr nachtheilig fein, und die zuckerartigen Theile wieder gerfto= ren; je langfamer überhaupt derfelbe geschieht, befto beffer. Das Trocknen des gekeimten Korns wird nun entweder auf lufti= gen Boben, wo es bunn aufgestreuet wird, unternommen, heißt dann Euftmalz, oder auf eingerichteten Darren, und wird alsdann Darrmalz genannt. Das leste ift gewöhnlich braun oder dunkelgefärbt, welches von der dem Röffen ahnlichen Be-handlung der zuckerartigen Theile herrührt; es wird zu den braunen Bieren verwendet. Außer England, welches über London viel Malz nach hamburg in Laften a 60 gaß versendet, liefern mehrere Stadte, als: Konigsberg, Stralfund, Danzig u. a. m., große Partien. Das Danziger wird nach Laften a 90 Scheffel gehandelt. Stralfund verfieht Schweben, Bremen, Lubeck und andere Orte mehr bamit. Gin gutes Malz muß rein, leicht, trocken und von nicht unangenehmem Geruch fein.

Malzgarn, auch Moltgarn, ift ein grobes, in der weftphalischen Grafschaft Ravensberg gesponnenes Garn, welches haufig in das Bergische, nach Elberfeld und Holland versandt wird; f.

leinen Garn.

Mandelbenzoe, f. Benzoe.

Mandeln, wenn ihnen das fette Del durchs Pressen zuvor genommen. Man zerstößt diese festen Kuchen zu einem feinen Pulver und gebraucht es als Waschpulver zum Reinigen der Haut, die dadurch sein und geschmeidig wird. Eine andere Art feine, weiße Mandelkleie ist solgende Zusammenschung: Man nehme eine beliebige Quantität gute Mandeln, ziehe die Schalen durch kochendes Wasser davon ab, lasse sie dann etwas abtrocknen und zerstoße sie in einem reinen Morfer mit gleichen Theilen seinem Habergrüßmehl, sichlage das Pulver durch ein Sieh, und vermische es nach Belieben mit einigen Arvpfen wohltrechendem Dele. Der Zusah des gedachten Mehls ist eines Theils nöttig, die Mandeln, welche sich zu einer Masse siehen, damit zu zerreizben, andern Aheils aber dient es, das sette Del zu verschlucken.

Mandeln, Amygdalae, sind die Kerne einer Steinfrucht, welche der Mandelbaum, Amygdalus communis L., liefert, dessen eigentliches Vaterland Sprien, Arabien, die Inseln des agoptischen Meeres, die Verberei ist, von da aber nach Italien, Spanien, Frankreich und überhaupt in die stöllichen Gegenden Europenns werpflanzt wurde. Der Baum ist ansehnlich, trägt eine eisörmige, mit einer wolligen Oberhaut überzogene Frucht, die unter einem trocknen, zähen, bitterlichen Fleische einen glatten, mit kleinen közchern versehenen Stein enthält, worin der Kern, oder die eigent-

liche Mandel in ei = oder auch in herzformiger Gestalt fist. Die= fer Rern ift mit einer braunen, geftreiften Saut, worauf ein gelb= licher Staub liegt, uberzogen, hat viele Del = und schleimige Sheile. Unter ben Mandeln, die nach den verschiedenen Gegenden, wo fie herkommen, mehr oder weniger lang, breit und dick find, find die fußen und bittern als zwei Urten zu bemerten. Im San= del kommen vor: die langen von Malaga; die Balen 3= Mandeln, diese find groß und breit; Provencer Mandeln, Eleiner und dider, als die vorigen; die gemeinen, aus Upulien, Sicilien und mehrern Gegenden Staliens; fie find rund, bick, weni= ger platt und flach, als die erftern Sorten. Umbrofin : Man-deln, eine vorzügliche Sorte, lang und dick, kommen aus Italien. Die barbarischen werden zu ben fleinften, unansehnlichsten und wohlfeilsten gezählt. Die französischen Mandeln aus der ehe= maligen Provence werden vorzüglich um Uir, Rieg, Greouls, Mouftiers u. a. m. gewonnen; Die apulischen kommen besonders von Bari und Otranto. Die Gute der Waare überhaupt be-fteht darin, daß fie groß, dick, außerlich gelb, inwendig fcon weiß, von angenehmem, nicht rangigem Geschmack, von Wurmern nicht angefressen, nicht zerstückelt und nicht ftaubig sei. Gine oftere Reinigung durch Ausschwenken und Abschlagen des Staubigen ift zum beffern und langern Mufbemahren fehr nothig; Die fchmargli= chen, weißlichen, mit einem rangigen Geschmack begleiteten, muffen, fo wie die inwendig gelben, ausgesucht werden. Man erhalt die fpanischen Mandeln aus Malaga in Faffern à 12 Urrobes. Die fran-Bofifchen über Marfeille, Die italienischen über Livorno und Trieft. In Hamburg werden die Mandeln nach 100 Pfd. in Courant, mit 20 p. c. in Banko, 83 p. c. Mabatt, letteres nach Befinden der Waare gehandelt. In Amfterdam rechnet man auf Ballen von 150 bis 200 Pfd. vier Pfund, auf dergleichen von 4 bis 500 Pfd. 6 Pfund Thara; die barbarischen in Rorben, à 12 bis 15 Pfd. Thara. Die bittern Mandeln find in der Regel immer fleiner als die füßen; die italienischen und valenzer werden hin= fichtlich ihrer Große und Gute den provencer und barbarischen ebenfalls vorgezogen; ihr ausgepreftes fettes Del ift ebenfalls milde und fuß, wie das der fußen Mandeln, und beweifet, daß der bittere Stoff nicht in den oligen Theilen derfelben vorhanden ift. Uebrigens kann man den Baum, welcher die bittern Mandeln tragt, nicht als eine eigene Urt annehmen, fondern es wird allge= mein angenommen, daß derfelbe nur eine Barietat mit fleinerer Frucht ift. Im fudlichen Frankreich hat man ebenfalls verschiedene Barietaten des Mandelbaums, und unterscheidet ben Mandelbaum mit fleinen, fugen Fruchten, ben Damen : Mandelbaum, welcher größtentheils fuge, jum Theil auch bittere Früchte tragt, mit weichen Schalen; nach ber verschiedenen Größe der Mandeln bekommen fie die Benennung Gultaninmandeln ober Pi= ftagienmandeln; eine fernere Barietat ift ber Mandelbaum mit großen, fußen Fruchten; die Mandeln find fehr feft; ferner der Pfirfich = Mandelbaum, und dann der mit bittern Mandeln. Außerdem kommen auch noch die in einer leicht zer= brechlichen Schale eingeschloffenen Rrach = ober Knackmandeln gu uns, welche von einer besondern Spielart bes Mandelbaums abstammen follen.

Manbelol, Oleum amygdalarum, wird aus guten, nicht rangigen Mandeln, nachdem biefelben gerkleinert find, durchs Muspreffen zwischen einer Metallpreffe (am beften find Die von rei= nem Binn bereiteten hierzu) erhalten. Gupe geben gewohnlich ben dritten, bittere aber nur den vierten Theil. Gin aut bereite= tes Mandelol muß gang blaggelblich, von fugem, reinem, nicht rangigem Gefchmack fein. Es ift bem Berderben leicht ausgefest. besonders wenn man beim Preffen ftarte Barme angewendet hat. Es gehört unter die nicht austrochnenden Dele; deshalb wird es außer dem mannichfadjen mediginifden und hauslichen Gebrauch. von mehrern Runftlern und Professionisten angewendet, als Uhr= macher u. bgl., benen es um ein feines, fettes, nicht trocken mer= bendes Del zu thun ift. Geine Berfalfchung mit Mohn = oder Ruffol kann theils an bem Geschmack, besonders aber, bag ein folches mit der Beit, der Luft ausgesest, eine gabe Saut anfest. erfannt werden.

Mandelot, åtherisches. Die bittern Mandeln besischen außer dem setten Dele, noch ein den åtherischen Delen gleichkommendes. Es wird durch Deftillation mit Wasser erhalten, 12 Pfund geben höchstens 12 Unton. Es ist ansänglich ganz farbelos und klar, nimmt aber nach und nach eine gelbe, bis ins Goldgelbe übergehende Farbe an. Der Geruch ist angenehm, sehr durchtringend; der Geschmack auf der Junge scharf brennend; es ist schwerer als das Wasser, sinkt deshalb darin zu Boden, wird in der Medizin, jedoch bloß von Aerzten, in außerst geringen Gaben angewendet, weil es sonst tödtliche Wirkungen herzen Gaben angewendet, weil es sonst tödtliche Wirkungen herzen

vorbringt.

Mandelfeife, Schaumfeife, fann auf mehrfache Urt bereitet werden; entweder aus Mandelol mit bochft concentrirter faustischer Lauge burch falte Bermischung, welche bann eine me= Dixinische, zum innerlichen Gebrauche Darftellt, oder, wenn fie als wohlriechende, außerlich anzuwendende gebraucht werden foll, auf folgende leichte Urt. Man schabt eine beliebige Quantitat aute weiße, noch frische Bafchfeife fein, schlägt dieselbe vermittelft eines Schaumbefens mit etwas bitterer Mandelmilch zu einem lockern Schaum, dem man einige Tropfen wohlriechendes Del que mischt, und dann auf Leinwand in irdene glafurte Rapfeln ver= breitet. Jest trocenet man fie bei nur geringer, ober doch magi= ger Barme, fchneidet fie nach ein paar Tagen in beliebige Stutte oder Streifen, und lagt fie dann vollends, auf einem Giebe ausgebreitet, vollig austrocenen. Diefe Urt Geife ift außerft lotfer und weiß, und gibt den funstlichen auslandischen, unter meh= rern Ramen im Sandel vortommenden nichts nach, f. b. Urt. Geife.

Mandibulae lucii piscis, Sechtzahne, find bie untern Rinnladen nebft den Bahnen bes Bechts; fie muffen nicht

gelb, fondern schon weiß fein, fonft find fie veraltet.

Mangostanrinde, ist die Schale einer, ein sußes saftizges Fleisch enthaltenden Frucht, die die Größe der Pomeranze bat, von einem ansehnlichen Baume kommt, der auf Java, Maslakka und auf den moluckischen Inseln wächst, nach L. Garcinia mangostana. Die Schalen haben sehr viel Aehnlichkeit mit den

Granatapfelfchalen, feinen Geruch, dagegen einen ungemein zufammenziehenden Gefcmack. Ueber holland zu beziehen.

Maniquette, f. Paradiestorner.

Manna. Unter Diesem Ramen erhalten wir einen ausge-trockneten, guderartigen Saft, ber nach bem Grabe ber Reinheit, in mehr oder weniger trocknen, fornigen, langlichen, runden Studen, von weißer, blafgelber Farbe, ober aber als eine gu-fammengebadene, flebrige, zuweilen gang fcmierige Maffe porfommt. Es gibt verschiedene Baume, Die Diefen guckerartigen Saft ausschwißen, wozu felbit der Lerchenbaum, der Ballnuß= baum, der Pomerangenbaum, die gemeine Tanne, der schwarze Maulbeerbaum u. m. a. gehoren, wenn fie in heißen Climaten machfen. Gewöhnlich wird aber die Manna aus den Efchenarten gewonnen, und am haufiaften aus Sicilien und Calabrien bezo= gen. Die Manna-Esche, fraxinus ornus L., der deutschen Esche ahnlich, doch nicht so hoch; die rundblatterige, fraxinus rotundifolia, beide in Sicilien und Calabrien, so wie auch die gemeine, fraxinus excelsior L., wenn fie in heißen Gegenden machft, liefern biefe Substang. Die gewohnliche Manna wird burch Ginfchnitte in die Rinde des Baums, welches im Monat Juli und Auguft geschieht, erhalten. Es werden zu dem Ende entweder Reiser oder Strobbalme an den Ausfluffen bes Safts angebracht, woran derfelbe herunter lauft und verhartet, oder man ftellt an jeden Ginschnitt ein fteifes Blatt, wodurch der Saft herunter geleitet wird, um in das untergefeste getrochnete Blatt Der indianischen Feige gu laufen und fich gu fammeln. Die erfte Art gibt die Rohrenmanna, manna canellata, cannulata, Die zweite Die gemeine Manna, manna vulgaris; eine britte Sorte, welche am vorzüglichsten, gewohnlich in fehr hohem Preise ift und felten gu uns fommt, ift die Manna in lacrymis, fie fließt ohne gemachte Ginschnitte im Juni und Juli aus, und ver= bartet an ber Luft. Da der Mannahandel besonders fur Die Gi= cilianer und die Bewohner von Calabrien von außerster Wichtig= feit ift, fo werden die Manna : Efchen febr cultivirt und befchaf= tigen den größten Theil der Landleute, die sich mit Ginsammeln des verharteten Saftes beschäftigen. Man gab früher allein ben Gewinn fur Sicilien mit 25,000 Louisd'or an. Aber auch in Ca= labrien, welches jest zwar den Lieferungen ber Sicilianer nicht gleich kommen foll, ift ber Ertrag fehr bedeutend. Die brei Gor-ten der Manna unterscheiden fich auf folgende Urt: die Manna in lacrymis besteht aus trodnen, gang weißen, reinen Ror= nern ober halbzolligen Stucken; Die Manna canellata aus leich= ten, murben, trodinen, 1 bis 6 Boll langen, ungefahr 1 Boll breiten, flachen, rinnen = oder rohrenformigen, weißlichen, blag= gelben, zuweilen ins Rothliche fpielenden, beim Berbrechen aus verschiedenen Lagen gusammengesett erscheinenden, ofters inmen= Dig eine federichte Rriftallifation zeigenden Studen. Die gemeine, auch Manna calabrina genannt, und am meiften in Bandel vor= fommende, ift eine unformliche Maffe, Die aus aneinander han= genden, etwas weichen, frumeligen, leicht gerbrechlichen, wei= fen, weißgelblichen, hellgraulichen, langlichen oder rundlichen Studen befteht; gewöhnlich mit Rinden, Solz oder andern fremdartigen Theilen vermengt. Bon biefer werden die reinften,

beften Stude ausgesucht, und unter dem Ramen auserlefene, manna electa, oder manna in granis verkauft; das Zurückgebliebene gibt die schlechteste Sorte, Manna in sortis; sie ist eine schmierige, aus schmutigen braunlichen Klumpern gufammengebackene Maffe; haufig auch ein Gemisch von alter verdorbener Manna, mit Kaffonabezucker, Bonig, Mehl u. bgl. Neuern Nachrichten und Bestimmungen zufolge ift die Manna calabrina diejenige, welche in den Monaten September und October ausfließt; Die in diefer Beit nicht fehr beiße Utmofphare verhindert bas fchnelle Berdicken ober Trockenwerden des Ausfluffes, Die ausfliegende Manna fließt am Baume herunter und wird schmutig. Bu Un-fang der Monate November und December fließt endlich die Manna bis zum Fuße des Baumes herab und sammelt fich in ei-ner kleinen Grube, welche man daselbst angebracht hat; fie stellt nur noch eine weiche, schmierige, mehr ober weniger unreine Maffe bar, und ift die schlechtefte Corte. Wenn nun gleich Die mehrfte Manna burch gemachte Ginschnitte in Die Efchen erhalten wird, fo wird das Musschwigen berfelben auch febr haufig durch den Stich verschiedener Insektenarten hervorgebracht; es gehoren dazu das Geschliecht der Cicaden, Aphis Chermes, Coccus u. a. m., beren es in Sicilien an ben Efchen eine Menge gibt; fie durchbohren mit dem Stachel die Oberhaut, die Zweige und Blatter der Baume. Gine auf diefe Art gewonnene Manna foll ber beften gleichkommen. Giner gleichen Entstehung wird Die Manna des Berges Sinai zugeschrieben, deren Beschaffenheit bin= fichtlich ihrer abführenden Gigenschaft von der gewöhnlichen abweichend sein soll, indem sie dieselbe nur in einem außerst gerin-gen Grade besigen soll. Wenn wir gleich aus der heiligen Schrift schon wissen, daß die Juden auf ihrer Wanderung aus Aegypten durch Moses geführt, Diesen eigenthumlichen Pflangenfaft am Berge Sinai ftatt des Brotes verzehrten, so ift doch von frubern Reisenden Manches geschrieben, was über bie Entstehung Diefer Manna, wie diefelbe ausfließe, eine bestimmte und gleichmäßige Auskunft gaben. Im Sahre 1823 konnten zwei treffliche und beruhmte Manner, Bemprich und Chrenberg, als Reifende in diefen Gegenden genaue Beobachtungen barüber anftellen, und die obwaltenden Zweifel und Ungewißheiten aufklaren. Der fuße Mannasaft, der von der Spige des Strauches durch die Luft auf die Erde fällt, kommt noch jest häufig auf dem Sinaigebirge vor, und wird heut zu Tage von den Arabern Man genannt. Er wird von den einzelnen Arabern und den griechischen Monchen gesammelt und wie Sonig mit Brot gegessen. Ehrenberg felbst fah die Manna von den Strauchern fallen, sammelte und zeichnete sie nebst Pflanze und Thier. Die Pflanze ist eine Tamariskenart, Ehrenberg nennt sie Tamarix mannifera; sie soll nach Andern eine Barietat der Tamarix gallica sein. Die außersten dunnsten Aeste sind mitunter von einer Menge Schild-laufe bedeckt, und warzig, werden durch den Stich biefer Insekten verwundet. Mus Diefen kleinen, mit unbewaffnetem Muge faum bemerkbaren Wunden, flieft nach bem Regen ein reich= licher, flarer, allmählig fehr verdickender, wie rothlicher Syrup herabfallender Saft aus. Bor Connenaufgang und furze Zeit Darnach ift er wegen maßiger Luftwarme farr, und wird leichter

von der Erde, weniger vom Baume gefammelt. Bei brennender Connenhise gerfließt er auf der Erde. Die Mannafammler ful= Ien 2 Fuß lange und 1 Fuß bicke Schlauche in wenigen Tagen an. Bon der ficilianischen wird die beste um Geraci gesammelt: eine Gorte unter dem Namen Brignzoner Manna, Manna laricina, ober brigantina, foll ein Gemifch von Schadlichen Gub: fangen mit Bucker oder Sonig fein, einen terpentinartigen Befchmack und wenig abführende Rrafte befigen. Man verlangt von einer guten Manna, daß fie aus weißen, ober gelblichen, trocknen, leicht gerbrechlichen Studen bestehe, einen schleimicht guder= artigen, nicht ekelhaft widrigen Gefchmack, einen ichwachen eigen= thumlichen Geruch habe, in der Ralte in 3 Theilen Waffer und 8 Theilen Weingeift, in der Warme aber in gleichen und noch weniger Theilen Baffer aufloslich fei, feine fremdartigen Theile zurucklaffe Ihr Gebrauch ift vorzuglich in ber Medizin als ge= Linde abführendes Mittel. Gie wird über Civitavechia, Benedia, Livorno, Benua, Marfeille, Trieft bezogen.

Mann eten, Mustade male, eine dicere langere Mus-Katforte, als die gewöhnliche; dieser Rame ift in Solland ae-

brauchlich.

Maranhamtabat, f. Zabat.

Marasquino, Marasquin, it. maraschino, ein feiner italienischer Liqueur, der kistenweise in Flaschen verschiekt wird. Nach folgender Vorschrift erhält man ihn von bester Gite. Man nehme ½ Pfd. gröblich gestoßene dittere Mandeln, 2 Lth. zerstoßene Nelken, nebst 1 Anton. geschleinerten Jimmt, 1 Lth. zerstoßene Nelken, nebst 1 Anton. geschnittene Vanille, schütte diese Species in eine kleine Destillieblase, übergieße sie mit 6 Maß Spiritus vini, à 75 Grad nach dem Alkoholometer und 3 Maß Wasser, defillire dann den Spiritus davon ab, und seize ihm 4 Pfd. Zucker, der in 2 Maß Brunnenwasser aufgelöt, gekocht und geklärt ist, nebst 1 Maß Rosen und ½ Maß Orangeblüthwasser zu.

Marcafit, f. Wismuth.

Marchetten, Marketten, wird in der Sandlung das in platten Stücken oder Tafeln gegoffene weißgebleichte Wachs genannt; es wird in großen Quantitaten aus den deutschen Seestädten nach Spanien, Portugal und Italien versendet.

Marchwein, machft im Berzogthum Arain, man hat bavon rothen und weißen; er ift gut und findet im Auslande Ub-

Ton.

Marcipan ift eine Art Confekt, deffen Zubereitung in Conditoreien geschieht; es besteht aus gleichen Theilen mit Rofenwasser außerst sein gestoßenen abgezogenen Mandeln und sein geriebenem Juder. Diese Masse wird alsdann verschiedenartig gesormt und behutsam gebacken. Durch Jusap von einigen Gewurzen und Berzierung mit eingemachten Früchten, wird demselben eine größere Mannichsaltigkeit und Bollkommenheit gegeben.

Marced'or, ein rother Burgunder: Wein dritter Klasse. Mare wird in Frankreich der frische Seefisch genannt. Margeaur, ein rother französischer Wein aus der Provinz Guienne.

Marienglas, f. Fraueneis, Frauenglas.

Marignane, eine Urt weißer Beine, aus ber ehemaligen

Provence in Frankreich; fie find angenehm und geiftig, geben

ftark ins Italienische.

Marylanvischer Tabak, ist der aus dem nordamerikas nischen Freistaat Maryland in großen Quantitäten nach Europa kommende Blättertabak, wovon es feine, mittel= und ordinaire Sorte gibt. Die erste besteht aus zarten, gelben, die zweite aus mehr oder weniger dunklern, röthlichen, und die dritte aus braus nen Blättern. Sie kommen in Fässer von 1000 bis 1200 Pfd. nach den Seeskadten, vorzüglich Hamburg, Lübeck, Bremen u. s. w.

Markgrafter, eine Urt Reckarwein, f. d. U.

Marmelade ift eine geleeartige Zubereitung aus manchers lei wohlschmeckenden Früchten, wozu Aprikosen, Pfirsichen, Duitzten, Johannisbeeren, Kirschen u. s. w. gehören, mit Zucker und Gewürzen. Die ausländischen französischen kommen vorzüglich von Beziers, Shinon, Air, Tours, Meh u. a. D. m.; die tienischen aus Genua, Florenz, Neapel und Bologna; auch die Hollander bringen aus Offindien verschiedene Sorten in Handel.

Marmor ist eine ins Kalkgeschlecht gehörige Steinart, von bedeutender harte; durch ihre verschiedenen, theils einfachen, theils vermischten Farben, und daß sie eine schöne Politur ansenimmt, zeichnet sie sich von andern Kalksteinen aus. Man sinder den Marmor in vielen Gegenden Deutschlands, selhst von der besten Güte. Die italienischen Sorten, von denen es eine sehr große Mannichsaltigkeit gibt, sind sehr berühmt. Vorzüglich im Werthe ist der italienische aus den Marmorbrüchen um Garraca, oder der carracische Marmor; außerdem der um Prato, Pistoja, Stazzena, Lerigliano u. s. V. Im gleichen Range steht der einzsarbige weiße von der Insel Paro im Archipelagus, welcher ehezdem häusig dort gebrochen wurde, und unter dem Aamen parischer Marmor bekannt ist. Die französischen Marmorbrüche sind ebenfalls nicht unbedeutend; die Provence, Gascogne, Languedok und mehrere Provinzen liesern davon vortressliche Arten, wovon große Platten u. dgl. ins Ausland gehen. Würtemberg, Sachen, Böhmen zeigt guten weißen Marmor. Außerdem sind die kärnthner, krainerschen, badenschen, die blankenburgischen am Harze mitunter von ganz vorzüglicher Güte; sie kommen in den verzschiedensten Farben und Abänderungen vor.

Marmorirte Geife, f. Geife.

Marne = Bein ift ein Champagner : Wein, ber aus bem frangofifchen Departement Marne über Chalons fur Marne, Epernay und Rheims bezogen mird.

Marocco, eine gute Sorte Schnupftabak; es werden gewohnlich marylandische Blatter dazu genommen. Befonders gut aus Offenbach, Franksurt am Main u. a. D. m. zu beziehen.

Marokkanisches Leber, Maroquin, ist ein aus den Fellen der Ziegen, Bocke und Lammer zubereitetes Leder, welches vorzüglich zu Fes und Tetuan bereitet, aber auch in mehreren Aleinassens, im Wesentlichen mehr oder weniger abweichenben Behandlung unterworfen ist, und in mehreren Farben vorkommt, f. Saffian.

Maronen, f. Raftanien.

Maroquin, f. Marottanisches Leder. Marfeiller Seife, f. Seife. Marfolin, italienisch marzolino, italienischer Rase vorzüglicher Art aus dem Toskanischen. Er wird im Marz bereitet,

wovon er den Ramen hat.

Martensholz, St. Martinsholz; eine Art Nothzbolz von gelblichröthlicher Farbe, welches in der Wollenfärberei häufig und mit Vortheil angewendet wird. Gibt es gleich nicht die schönen Farben, welche man bei der Anwendung des Fernams witholzes erhält, so sind dieselben doch eben so haltbar. Diese Holzes erhält, so sind dieselben doch eben so haltbar. Diese Holz kommt vorzüglich von den Antillen, wo es häusig wächst, und wird hauptsächlich durch die Engländer in Handel gebracht. Es gestaltet sich uneben, auch wurzlicht; daher gibt es zweierlei Sorten in dieser Hinsicht, Stücke von bedeutender Stärke a 20 bis 25 Pfund, und dünne, runde, lange, stocksomige. Es mußtrocken und schwer sein, dies hat man auch besonders bei dem schon geraspelten genau zu beachten. Die dünnen Stücke stehen nicht in dem Werthe, als die dicken, sind deshalb auch im Preise geringer. In Holland handelt man das Holz nach 100 Pfunden. In England wird die Waare nach Tons von 20 Eentnern gehandelt.

Marum verum, f. Ragenfraut.

Marzemimo, ein röthlicher, angenehmer tyroler Wein. Mascali, ein ficilianischer, höcht angenehmer, füßer Wein. Maskarenpfeffer, f. Pfeffer.

Mascarponi, ift ein außerst gefcater, im Auslande als Delicatesse betrachteter italienischer Sahnekase aus ber Combarbei.

Es geht davon nach Trieft und Wien.

Maslat, heißt im Drient eine ganz vorzügliche Sorte Opium, die durch Nichen der Saamenkapfeln des Mohns freiwillig ausgestoffen, und an der Luft erhartet ift; sie kommt nur sehr sparfam in Handel.

Mastafch, eine Mittelforte des Tokaper-Beins; fie ift beffer als der gemeine, aber nicht von der Gute des Ausbruchs.

Massiet it v., Maskikot, Bleigelb, ein gelber Bleikalk. Das Blei erleidet bei mehr oder minderm Schmelzgrade verschiezdene Stufen der Orydation oder Verkalkung. Beim gewöhnlichen Schmelzen wird es mit einer grauen Haut überzogen, die man Bleiasche nennt. Dieselbe, für sich einer nochmaligen Glühhige ausgesetzt, verwandelt sich nach dem Grade derselben in ein helles oder dunkleres Gelb, welches den Namen Massiet eine rhält, und als Malerfarbe angewendet wird. England liefert die Bleipräparate in großer Menge; aber auch Deutschland hat keinen Manzael an Kadriken der Urt.

Maffon, eine bis jest in Deutschland noch nicht eingeführte, in Holland aber vorkommende Rinde, von einem noch nicht genau bestimmten Baum in Neu-Guinea, die dunn, flach, zimmtfarbig, mit grauer gestreifter Oberhaut, von höchst angenehmem Geruch, und sußem, gewurzhaftem, dem Zimmt ahnlichem Ge-

schmack ist.

Maftir, Mastiche, Gummi mastiches, ist ein in kleinen Körnern von verschiedener Größe vorkommendes Harz, welches durch Einschnitte in die Rinde des Mastirbaums, nach L. Pistacia lentiscus, der in Portugal, Spanien, Frankreich, Italien, vorzügslicher aber und reichhaltiger an diesem Harze auf den Inseln Chio

u. Randia machft, gehn bis zwolf Fuß boch, einen Fuß dick wird, unter einer dunteln Rinde ein knotiges, festes, weiß ober gelbli= ches bolg von schwachem, bargigem Geruch und Gefchmack liefert. Da nicht jeder Baum den Maftir in bedeutender Menge gibt, fo wird die Ginsammlung mit vieler Gorgfalt betrieben, die jedoch auf der Insel Chio so beträchtlich ift, daß die Einwohner dem turkischen Kaiser als jahrlichen Tribut 300,000 Pfd. erlegen fol= Es kommen im Sandel besonders zwei Gorten vor, der auserlefene Maftir, oder Maftir in Kornern, Mastix electa, in granis, und dann Maftir in Sorten, Mastix in sortis. Der erfte be-fteht aus kleinen trocknen, halbdurchfichtigen, zerbrechlichen, auf dem Bruche glasartigen Körnern von weißer oder gelblicher Farbe. Die zweife Gorte besteht aus reinen und unreinen blaulichen, grunlichen, fcmarglichen, ganglich gerkleinerten, mitholgspanen u.a. frembartigen Theilen vermischten Kornern. Guter, reiner Maftir wird gwischen den Bahnen durchs Rauen weich, unterscheidet fich hierdurch von Dem Sandarat, der Diefe Gigenschaft nicht befigt; ferner lofet er fich in Terpentinol vollkommen auf; ber Sandarak wird dagegen nicht von ihm angegriffen. Der Geruch, wenn er auf glubenben Kohlen verbrennt, ist angenehmer und stärker. Die ausgepreßten Dele lösen den Mastir nur zum Theil auf; der höchst rectificirte Weingeift lofet ihn zwar in der Barme auf, lagt aber beim Ralt= werden den gehnten Theil wieder fallen; Diefer Ruckftand bilbet eine gabe, weiße, dem Federharz ahnliche Masse, die in absolutem Alkohol oder auch in Terpentinol bei angebrachter Warme leicht Trodnet man aber ben beim bochftrectificirten auflöslich ist. Weingeift unaufgelofet gebliebenen Ruchftand, und lagt ihn noch einige Zeit an einem warmen Orte liegen, fo wird er alsbann völlig von demfelben aufgenommen; das Ramliche erfolgt, wenn der Maftir geschmolzen, gepulvert, und in den hochst rectificirten Weingeift gefchuttet wird. Auf die fo eben angeführten Gigen= schaften beruhet feine Unwendung zu Cackfirniffen, wozu er ent= weder für fich, oder in Berbindung anderer Barge, als Sandarat u. a. m. sehr vortheilhaft benugt wird. Außerdem ist fein Ge-brauch zu ganz feinen Sorten Siegellack, zum Raucherpulver, zu Raucherferzen u. dgl. von bewahrtem Rugen. Unter Die mancher= lei Saucen der Tabate liefert er ein nicht unpaffendes Zugredienz. Mugerdem wird er in der Medizin gebraucht, ift besonders feiner balfamischen, gewürzartigen Rraft wegen ein Bestandtheil mehres rer bochft mirtfamen außerlichen Mittel, als Pflafter, Galben u. Geine Berfalfchung mit Fichtenharz und Weihrauch fann leicht nach dem außern Unsehen und durch den Geruch erkannt werden. Man erhalt diese Waare über Smyrna, Konftantinopel, Benedig, Livorno und Marfeille. In Smyrna wird er nach Ras à 70 Ocka, in Livorno nach Pfunden gehandelt. Die Riften, wor= in er auf die großen Sandelsplage kommt, halten an 200 Pfb.

Maftirtraut; unter diesem Namen versteht man entweder den Mastirthimian, Marum vulgaris, marum mastichinum, von der Pstanze thymus mastichina L., wovon die jungen Zweigenebst den Blättern, von poleiähnlichem Geruch, und durchdringen dem, balsamischem Geschmack, gesammelt werden, oder das so gestannte Kagentraut, auch sprisches Mastirtraut, Marum vorum;

f. Ragenfraut.

Matalonga, wird eine Sorte dickförniger spanischer Unis genannt, der in Jaen, einer Landschaft des Königreichs Andalufien, gebaut und ftark ins Ausland versandt wird.

Mataro, ein fpanischer, in Catalonien wach sender rother,

bem Portwein ahnlicher Wein.

Mater perlarum, f. Perlmutter.

Mechoatanne, weiße Jalappe, Mechoacanna alb., eine im Handel vorkommende trockne, entweder in Scheiben oder länglich geschnittene, außerlich graue und runzliche, inwendig weiße oder weißgelbliche feste Wurzel, ohne Geruch, von süslich schlerwigem Geschmack. Die Pflanze, von der sie kommt, heißt Goivolvulus Mechoacanna, ist aber noch nicht genau beschrieben; sie enthält so wie die Wurzel, im frischen Zustande einen Milchsaft. Wenn die Wurzeln gut und brauchbar sein sollen, so müssen sie die angegebenen Eigenschaften besisen, nicht von Würmern zerfresen, auch nicht mit den Wurzeln der Jaunrübe verfälscht sie verdache letztere sich durch ihren bittern Geschmack leicht zu erkennen gibt. Wir erhalten diese Wurzel aus Umerika, vorzüglich aus Brasilien, wo die Pflanze häusig in Wäldern und auf Ackern wächst. Ihrer etwas harzigen Bestandtheile wegen, die laxirende Wirkung hervordringen, wird sie als Abführungsmittel, da sie gut einzunehmen ist, angewendet. Sie soll ihren Namen von der merikanischen Provinz Mechoakan haben. Ueber Cadir, Lissaben, Amsterdam zu beziehen.

Mechoacanna nigra, ift die eigentliche Salappenwurzel;

f. b. Art. Jalappwurzel.

Meffabalfam, Balsam. de Mecca.

Meboc, f. Pontac.

Medulla saxorum, lithomarga, Steinmart, Stein= mergel. Diefes, einer gufammenhangenden mehrfarbigen Daffe abnliche Fossil verdient, weil es noch immer im Droqueriehandel portommt, einer Ermahnung. Das Steinmark gehort unter Die Thonarten, besteht aus Thonerde, Riefel, Bitter : und Ralkerde und etwas Eisen, kommt weiß, gelblich, rothlich, graulichweiß, perl = auch schwarzlichgrau, gelb, roth und blaulich in verschies benen Nuancen vor. Es ist sehr weich, undurchsichtig, im Bruche fein, fettig anzufühlen, hangt an der Bunge an, gerfallt im Baffer, ift jedoch nicht fo bindend als reiner Thon; es fcmilgt im Feuer zu einem fchaumenden Glafe. Man findet es in verschiede= nen Gegenden Deutschlands zwischen den Rigen der Steinbruche Der fogenannte Meerschaum ift eine Urt beffelben. und Felsen. Er kommt vorzüglich aus dem Drient, namentlich aus Rum - It (Romanien), einer Landschaft zwischen dem schwarzen Meere und dem Archipelagus; auch wird er noch in andern Gegenden des turfifchen Reichs gefunden. Man bringt ihn dort aus der Erbe als eine gabe, weiße, wachsahnliche Masse, die an der Luft erhar= tet. Sowohl die Davon geformten Pfeifentopfe verschiedener Be-Stalten, als auch in ungeformten Daffen wird er in großen Quan= titaten burch die griechischen Raufleute nach ber Dioldau, Ballachei, Giebenburgen, Ungarn, Deutschland u. f. w. verfandt. Trieft und Wien haben Sauptniederlagen bavon. Der robe wird nach Centnern gehandelt. Mehrere Stadte Deutschlands, als Nurnberg, Lemgo, Furth, Schmalkalden, Ruhl, Samburg, Leipzig haben Fa-

briten, wo die Pfeifentopfe bavon geschnitten werden.

Meeraal, Muraena conger L., ift der im Meer gefangne Aal; er ift großer als der gemeine, hat einen weißpunktirten Streif an der Seite, wird 4 bis 5 Ellen lang, und 50 bis 60 Pfd.

schwer; frisch und eingefalzen verschickt.

Me'er balle, Seeballe, pilae marinae, sind zusammenoder durch einander gestochtene, leichte, rundliche, von der Größe
einer kleinen Faust dis zur Kopfdicke vorkommende, hellgelbbraune
Wurzelfaser Sewebe, die von einer Seepstanze kommen. Die Pflanze, unter dem Namen Wasserriemen, Zostera marina, bekannt, wächst in großer Menge auf dem Grunde des großen Weltmeers; die Wurzelfasern und Stiele derselben werden durch die Wellen ans Ufer getrieben. Der Geruch dieser Meerballe ist den Meerschwämmen gleich, ihr Geschmack etwas salzig. Sie machen noch einen Urtikel des Drogueriehandels auß, wurden ehemals mehr als jest, als ein wurmtreibendes, den Haarwuchs besorderndes Mittel gebraucht. Aus den Seestädten zu beziehen.

Meerbohnen, Umbilici marini, fabae marinae, belliculi marini, find die Deckel einer Conchylie, nach L. turbo ragosus, auß dem mittelländischen Meere. Ihre Gestalt ist eirund, auf der obern Seite erhaben, glänzend, röthlichgelb, mit einer Grube, die mit einer weißen, durchscheinenden Erhabenheit bezeichenet ist. Die andere Seite ist siach, braum und weißerandig. Aus

Holland.

Meerfenchel, crithmum maritimum L., eine an den Meerufern Italiens zwischen Felsen wachsende Pflanze, deren Wurzel fingerdick, angenehm riechend, der Saamen eirund und zur fammengedrückt ist, von rosmarinähnlichem Geruch. Die lanzettsförmigen, dunkelgrünen, dicken, sterschiagen Blätter werden mit

Salz und Effig eingemacht und verfendet.

Meerhirse, Steinhirse, der Samen einer Pflanze, nach L. lithospermum officinale, er ist klein, eirund, sehr hart; die außere perlfarbne, harte und glanzende Schaale enthält einen süßlichen bligen Kern; er ist unter dem Namen semen milii solis im Drogueriehandel bekannt. Die Pflanze wächst in vielen Gegenden Deutschlands wild, vorzüglich auf bergigen Gegenden und Hölzern, die viel Sonne haben. Einen dunkelern, senem ahnlichen Samen erhält man von einer Pflanze nach L. lithospermum purpureo-coeruleum.

Meermoos, f. Korallenmoos.

Meer salz, See salz, Bon salz. Bekanntlich besicht das Seewasser viele salzige Theile; werden dieselben durch Berdunsten von ihren wässerigen Theilen befreiet, so schieft das Salz in Kristallen an. In den südlichen Ländern geschieht dieses durch freizwilliges Verdunsten an der Luft auf eine einfache Art. Es werden nämlich an den Meeresussern verschiedene viereckige Gruben gemacht, deren Boden mit Ihon belegt, oberhalb aber mit Bohlen versehen oder ausgemauert sind; hierin wird das Seewasser gelassen, dis es nach einiger Zeit die Unreinigkeiten abgeset hat, worauf es in flachere Gruben gesptlagen, und nachdem es in seetern durch Einwirkung der natürlichen Wärme und Luft so weit verdunstet ist, schießt das Salz an, welches mit großen Schaum-

loffeln herausgenommen und getrocknet wird. Das Trocknen ge= schieht ebenfalls an freier guft und in großen Saufen, Die man vor Raffe durch Budecken sichert. Auf diese Urt wird an den fran-zolischen Kuften, vorzüglich in Bretagne, Saintonge und Aunois, dieses Meer= oder Seefalz bereitet. In nördlichern Gegenden, wo Die Temperatur der Buft nicht fo viel Warmegrade haben fann, fiedet man das Seewasser bis zum Kriftallisiren in metallenen Gefäßen ein, und wo Mangel an Feuermaterial ift, wird daffelbe auch wie Sole gradirt. Gin fehr großer Theil dieses Meer = oder Seefalzes geht in viele Gegenden, wo es an Salzquellen fehlt; es wird dann nochmals aufgelofet, gereinigt und kriftallisirt, und als raffinirtes Salz verkauft. Mit diesem Geschäfte befaffen sich besonders die Hollander und einige Orte Deutschlands, wohin man das robe Geefalz zu Schiffe um einen geringen Preis als Ballaft mitnimmt. Dem Quell : ober Brunnenfalze tommt bas Meerfalz hinfichtlich feiner Reinheit nicht gleich; es enthalt immer einen Untheil anhängender, falzsaurer Salterde, und behalt daher einen bitterlichen Geschmack. Ein Mehreres f. d. Urt. Salz. Meerschaum, f. Medulla saxarum

Meerfpinnen, eine dem hummer abnliche Geefrebs. Gat= tung; fie find mehr breit als lang, ungeschwanzt, haben 6 gufe u. 2 Scheeren, ihr Rorper ift behaart; fie halten fich in ben filbe lichen Fluffen Guropens, besonders aber in der Nord und Sudfee auf; werden eingefalzen und getrocenet in Sandel gebracht.

Meersting, stincus marinus, nach L. Lacerta stincus, eine Umphibie, Die gum Gibechfengeschlecht gehort. Diefes Thier halt fich vorzüglich in Aegypten, Arabien und Lybien auf, feine Große beträgt gewöhnlich 4 bis 6 Boll, es hat vier kleine, mit Beben verfebene Gufe, ber gange Rorper beinahe gleiche Starte, wenigstens ift ber Sals kaum davon zu unterscheiden; der Korper ift mit filbergrauen Schuppen bedeckt und mit blaulichen Quer= ftreifen bezeichnet, am Ropfe grungelblich. Man erhalt fie ge= trocknet, in verschiedener Große, und muß fie gut vermahren, weil fie leicht von Wurmern zerfreffen werden; in Wermuth gelegt laffen fie fich am beften conferviren; fie machen einen Artifel des Drogueriehandels aus, stehen in ziemlich hohem Preise, werden in Apotheken gesucht. In handel kommen sie über Benedig, Li-vorno, Marseille und Triest. — Nach medizinischen Beobachtungen hat fich die fonft fo geruhmte, stimulirende Eigenschaft berfelben nicht bestätigt, welches auch nach der chemischen Unaluse, Die wir von Meigner besiehen, hervorzugeben scheint. Dieser fand darin thierische Gallerte, Mucus, Gimeifftoff, fettes, in Mether auflösli= ches Del, fettes, in Aether unauflösliches Del, Wallrath, Osma= com, phosphorfaure Kalterde, kohlenfaure Kalkerde und etwas Feuchtigkeit.

Meerzwiebelwurzel, scillae marinae radix, oder radix squillae, ift eine Zwiebel; Die Pflanze heißt scilla maritima L., wachst in Sicilien, Sprien, dem sudlichen Frankreich, in Portugal, Spanien, besonders an fandigen Ufern. Diese Zwiebel hat eine birnformige Geftalt, von der Große einer Fauft, bis gur Große eines Kinderkopfs, ift ofters einige Pfund schwer, außerlich mit trocknen, weißlichen ober ins Rothliche fallenden Schuppen verseben, worunter weiße, fleischige, breite, an den Geiten dunnere,

im frifchen Buftande einen weißen, dickfchleimigten, fehr fcharfen, Blasen erregenden Saft enthaltene Schuppen befindlich find. Die Meerzwiebel wird entweder frift, da fie fich lange im guten Bu= ftande erhalt, ober trocken, nachdem die fleischigen Schuppen getrennt und an warmen Orten gedorrt find, verschickt. teinen Geruch, aber einen außerft bittern Gefchmack, enthalten eis nen scharfen Stoff, der selbst durche Trocknen nicht gang verloren gegangen ift; ihr Unsehen ist hornartig Ihr Gebrauch ift vor-Rüglich in der Medizin, wo fie als kraftig wirfendes Mittel haufig in Anwendung kommen. Spanien liefert diefen Artikel am meiften.

Mees = Bein, ein rother Provencerwein, von vorzüglicher

Gute, der um Mees gewonnen wird.

Meiran, f. Majoran.

Meiftermurgel, radix imperatoriae, ostrutii. Die Pflanze Diefer Burgel heißt Imperatoria ostrutium, wachft in Stalien, Krantreich, in der Schweiz, im Defterreichischen, fo wie in Schles fien haufig. Die langliche, plattgerundete, hockerige, faserige, durch ringformige Ubsage gegliederte, einige Boll lange, einen halben bis gangen Boll bice, außerlich grangelbe, inwendig weiße Burgel, hat einen gewurzhaften, fart brennenden Geschmack, ber Ungelika und Liebstockelmurzel ahnlichen Geruch; fie ift ein krafti= ges Mittel, wird in der Wieharznei besonders fehr viel angemen= Det; die schlefischen, ofterreichischen und schweizerischen Gebiragae= genben liefern Diese Burgel in großen Quantitaten.

Meigner Weine, find leichte rothe und meiße, im Meiße ner Kreise des Königreichs Sachsen, befonders um Meißen und Pirna wachsende Weine; ein Theil davon geht nach Bremen und Samburg, wo fie gum Bermifchen anderer Weine gebraucht mer=

den; der mehrste wird im Lande verbraucht.

Met, f. Honia.

Melanthii semen, f. Schwarzfummel. Melaffe ift der fluffige Saft, welcher beim Gewinnen bes rohen Zuckers (Moskovade) abläuft. Er wird häufig nach Europa versandt, vorzüglich nach Solland.

Meleguetta, f. Paradieskörner. Meliffe, f. Citronenmeliffe.

Meliffenol, turtifches, f. Oleum syrae.

Meliszuder, f. Buder.

Melnicter, ift unter den bohmischen Weinen einer ber vorzüglichsten. Er ift gewöhnlich roth, obgleich es auch weißen gibt; hat feinen Ramen von der im bunglauer Rreife auf einem Berge an der Elbe gelegenen, kleinen Stadt Melnick, in deren Umge-bung derfelbe machft. Der an Bergen gezogene ift von mehr Gute, als der in niedrig gelegenen Weingarten, und fommt in guten Jahren dem Burgunder febr nabe. Man bezieht ihn aus Melnick oder Prag.

Melothen, Melilotenblumen, Steinklee, flores Gewöhnlich werden diese Blumen von dem gelben Steinklee, nach L. trifolium melilotus officinalis, gefammelt, ber in Deutschland häufig an Wegen, Wiefenrandern und auf ben Medern wachft, und fleine, gelbe, traubenformig an ben Stengeln figende Schmetterlingsblumen tragt. Der diefen Blumen, befonbers wenn fie getrocknet find, eigene Geruch wie Tonkotabak, hat

sie als Ingredienz zu Schnupftabaken anwendbar gemacht. In ber Schweiz nimmt man den gepülverten Steinklee zur Bereitung des grünen Kräuterkases; übrigens wird Kraut nebst Blumen als äußerliches Mittel häufig in der Medizin angewendet. Sine Art Steinklee mit blauen Blumen, blauer Steinklee, blauer Melilote, blauer Melilote, blauer Melilote, blauer melilotus coeruleus, der den namlichen Genach in gleichem Grade besist, wächst häusig in Böhmen und

Enbien, wird auch in Garten gezogen. Mennige, minium, ift ein rother Bleifalt, ber in ben Mennigbrennereien in großen Quantitaten fabricirt wird. In ben dazu eingerichteten Defen mird das Blei erft in Bleiasche verwan= belt, die hernach in dem fogenannten Mennig = oder Farbe-Dfen fo lange bei einem Siggrade, wobei die Bleiafche nicht ins Gluben tommt, erhalten wird, bis fie die gehorige rothe Farbe erhalten hat; diese lette Operation bedarf gewöhnlich 48 Stunden Zeit. Nach der mehr oder weniger hochrothen Farbe gibt es darin un= terschiedene Sorten; die vorzüglichffe wird unweit Nurnberg im Dorfe Rollho fen verfertigt, obgleich von England auch, mo gu Chefterfield und Wirtsworth große Mennigbrennereien find, Die bedeutenoften Berfendungen ins Ausland gemacht werden. Gine gute Mennige muß brennendroth aussehen, trocken fein und fich gang fein anfühlen laffen, burch eine Lupe betrachtet, aus lauter glanzenden Blattchen bestehen; fie darf nicht mit Biegelmehl, Deer, Bolus u. dgl. verfalfcht fein. Um fie zu prufen, übergieße man etwas bavon mit ftarter Effigfaure oder verdunnter Galpe= terfaure; wenn fie rein ift, muß fie fich vollkommen darin auflo= fen. Die Unwendung Diefes Bleioryds (Bleikalks) ist fehr viels fach, fowohl in den verschiedenen Arten der Malereien, als auch bei Bereitung der Glafuren, funftlicher Glasfluffe, zu ordinairen Siegellacken, und in ben Upotheken zu Pflaftern, Galben u. bgl. Man handelt die Waare nach Centnern in Fassen; die englische kommt in 5 bis 10 Gentner- Fassern gum handel. In hamburg handelt man fie nach 100 Pfd. in Courant, mit 20 p. c. in Banco.

Mentha crispa, f. Kraufemunge. Mentha piperita, f. Pfeffermunge. Mercuren, Burgunder-Bein, zweiter Klaffe.

Mercurius dulcis (Hydrargyrum muriaticum mite), versüßtes Queckfilber, mildes, salzsaures Queckfilber, ift ein duch Sublimation aus dem äßenden, salzsauren Queckfilber, ift ein duch Sublimation aus dem äßenden, salzsauren Queckfilber (Queckfilberfublimat) mit Zusaß von laufendem oder metallischem Queckfilber erhaltenes, chemisches Präparat; es sind seste Stücke oder Brode, deren äußere Fläche glatt, glänzend, milchweiß, zuweilen ins Grane sich neigend ist, inwendig von kriskallichem Gesüge; mit einem Instrumente gerist zeigt sich ein schwecklegelber Strich, der, dem Lichte lange ausgesetzt, grau wird. Da diese Präparat in der Medizin sehr viel im Sedvauch ist, so muß man sich von seiner Reinheit, daß es nicht noch äßende Queckssilbersublimat. Theile enthalte, überzeugen. Man prüse den zum zartesten Pulver geriedenen Mercurius duleis mit absolutem Alztohol, indem man etwaß davon in einem Glasgesäße, wozu ein kleiner Kolben oder Retorte am passenden ist, über einer Spirizuslampe koden läßt; die filtrirte Klüssigkeit vermische man mit

etwas bestillirtem Baffer und tropfle einige Tropfen frisch bereis

tetes Kalkwasser hinzu; bleibt die Flussigkeit helle, so ist die Aechtheit des Praparats zu verburgen, im entgegengesesten Falle aber wird ein pomeranzenfarbener Niederschlag entstehen. Aus guten chemischen Fabriken zu beziehen. Dem aus Holland in 20 bis 25 Pfd. schweren Broden kommenden darf man ohne chemische

Prufung nicht trauen.

Mercurius praecipitatus albus (Hydrargyrum ammoniaco-muriaticum), weißer Queckfilberpracipitat, ebenfalls ein chemisches Produkt; es ift schneeweiß, schwer, und ganz sein anzusühlen; in leicht zerreiblichen, ungleichen Etücken, oder auch als Pulver. Es darf keine Kreide, Gips, oder dgl. enthalten, muß sich daher ohne Ausbrausen in starker Salpeters saure vollkommen, ohne Kückkand zu hinterlassen, auslösen. Wares mit Bleiweiß vermischt, so wird etwas aufgelösetes Kochsalz zugetröpfelt, dasselben durch einen weißen Riederschlag zu erkennen aeben.

Mercurius praecipitatus ruber (Hydrargyrum oxydatum rubrum), rother Queckfilberpracipitat. Dieses Praparat wird im Großen, vorzüglich in holdandichen Fabriken bereitet, und ist eine aus glanzenden, sehr feinen, kleinen, kristallartigen Theilen bestehende, schon rothe Masse, die leicht zerreiblich ist. Es wird aus dem Quecksilber vermittelst Salpetersaure verzfertigt, darf nicht mit Mennige vermischt sein, welches durch Uesbergießen mit starker Salpetersaure, wenn dieselbe eine braune Farbe annimmt, zu erkennen ist. Etwas Weniges davon auf einem kleinen eisernen Spatel oder köffel stark geglüht, nuß ganzlich versüchtigen, keinen Rückstand hinterlassen, sonst war es mit itzgend einem Pulver, als Mennige, Ziegelmehl oder anderer rother

Erde, verfalscht.

Mercurius sublimatus corrosivus (Hydrargyrum muriaticum corrosivum), åg en der Lue E filber sublimati, eine weiße, auß kleinen prismatischen Nadeln bestehende, kristalis nische, halbdurchsichtige, schwere Masse, ohne Geruch, von äußerst scharfem, ägendem Geschmack. Sie wird auß dem Luecksilber durch Sublimation bereitet, und ist eine Berbindung desselben mit Salzsaure. Dieses im Wasser so wie im Weingeist ausösliche Auecksilbersalz ist das stärkste Gift, versüchtigt sich im Feuer, ohne zersest zu werden. Sine Veralschung mit Arsenik, die man unter dem im Auslande fabricirten bemerkt haben will, welches bei dem in ganzen Stücken nicht leicht der Kall sein kann, wird durchs Auslösen in zwei Mal so viel siedendem Weingeist entbeckt; er muß sich gänzlich darin ausschen, der Artiebe wird bagegen. Zurückleiben. Dieser Artikel wird stark aus Holland bezogen.

Mercurius vivus, f. Quedfilber.

Meffin, ein Mofeler Bein, aus der Gegend um Met.

Meffing. Dieses bekannte Metall ist eine Berbindung des Kupfers mit Zink; es wird auf den Messinghitten bereitet, indem man das Kupfer mit einem Jinkfalk, wozu man gereinigten und geschlemmten Galmei anwendet, in dazu passenden Tiegeln und der Keinheit des Zinkkaltes fällt das Messing in der Farbe versschieden aus. Aus der Verbindung des Kupfers mit Zink entstehen

daher die verschiedenen gelben Metalle, bas Pringmetall, Pinfcbeck, Somback und Gemilor; wo der Gallmen man= gelt, wird die Binkblende angewendet, die man erft durch vorher= gegangenes Roften vom Schwefel zu reinigen fucht. Es gibt ber Meffingbrennereien fowohl in als außer Deutschland viele und be-Deutende; das Metall wird entweder zu Tafeln von mancherlei Starte, ober zu Draht verarbeitet. Unter Die gewohnlichen Gorten beffelben rechnet man bas gatun meffing, ein mehrmals aufammengelegtes, es ift blank, auch fchwarz; dann bas Plattenmeffing, ein einmal zusammengelegtes, fcmarges. Das Zafelmeffing, fchwarz und dick, und das Rollenmeffing, ein aufgerolltes. Die verschiedenen Abstufungen hinfichtlich der Starte und Lange werden nach der Nummer bestimmt, und find fich auf den Gewerken nicht gleich. Man bringt die Messingbleche in Saffern gum Sandel. Bon Schweden tommt eine bedeutende Menge Meffing nach ben Geeftabten, fo wie auch aus England. Die Fabritzeichen ber fcmebifchen Meffingforten find folgender= maßen bestimmt: Die beste Sorte führt eine große Arone; eine darauf folgende hat 3 Aronen, eine andere ein gekröntes Berg, bann einen gefronten Baum; ferner auch Ramen ber Stabte u. f. w. Die Stadt hamburg befigt mehrere ansehnliche Meffinawerte in den nabe um die Stadt gelegenen holfteinschen, medlen= burgischen und lauenburgischen ganden, die eine große Menge Meffing in verschiedenen Geftalten, wozu auch Draht, Bleche, Platten und Keffel gehoren, verarbeiten. Es macht damit einen fehr bedeutenden Absach ins Ausland, namentlich nach dem fublis chen Europa; aber auch nach Umerika, nach Ufrika, an die barba= rische Rufte u. f. w. Spanien, Portugal, fo wie deren Rolonien erhalten viel meffingene Gefaße, als Becken, Reffel u. bgl., fer= ner Drabte von verschiedener Starte durch ben Samburger Sandel. Diefe Bander beziehen ebenfalls mehrere fchwedische Fabritate, wozu die Kronendrahte vorzüglich gehoren. Bon den erft ange= führten Studen ift der Sandel nach Pfunden, Die Drahte nach 100 Pfunden Courant in Bankgelbe. Das Rollen = und Tafel= meffing wird ebenfalls nach 100 Pfunden in Banko verkauft. Murnberg, Machen, Stollberg im Gulichschen machen ftarte Ge= Schäfte mit ihren Deffingerzeugnffen. Richt allein gang Stalien, fondern auch ein großer Theil von Deutschland, felbft Frankreich wird von Rurnberg mit verschiedenen Meffingmaaren verforgt, wozu eine gewisse Urt Bleche, ferner alle Sorten Wagschalen ge-horen. Die Bleche find nach ihren Biegungen in 2-, 3-, 4-, 5-, 6:, 7: bis Bogige Bleche verschieden, auch ob fie auf der einen Seite nur polirt und auf der andern schwarz find. Die bedeuten= ben Drahtzugwerke, welche Stollberg im Julichschen befitt, wo= von man gegen 100 annimmt, verforgen einen großen Theil der europäischen Lander mit Meffingbraht; boch werden auch Platten, Reffel und Bleche in febr bedeutender Menge verfertigt und ausgeführt, welches nach Sortimenten geregelt ift, und zwar von Mro. 1 bis 30; man handelt nach 100 Pfunden. Alle Gorten von Drahtmeffing, fo wie Stud : und Reffelmeffing liefert Goslar am Barge; Das Drahtmeffing ift entweder fchmarg ober blant in verschiedenen Rummern, Die naturlich nach ihrer Feinheit und Starte in abweichenden Preisen fteben. Im Brandenburgischen

wird auf bem Meffingwerke bei Neuftadt: Eberswalde viel Meffina gearbeitet und als Rollenmeffing, welches das dumfte ift, und hauptfachlich zu den Platten der kleinen Ragel verbraucht wird, ferner als Rlempnerblech, Bedenschlägerlatun in 17 Rum= mern, als Schlofferlatun; als Trommelblech von verschiedener Starte, als Drahtband abgefest. Im Defterreichischen gibt es febr bedeutende Meffingwerte, Machenrein in Eprol ift eine ber bedeutenoffen Kabrifen; es werden dafelbft Platten, Bleche, Draht, meffingene Radeln in allen Urten verfertigt; Die Baare ift ihrer Gite wegen fehr beliebt und findet frarten Abfan. Bon den tyroler Meffing : Erzeugniffen liefert besonders die t. f. Bergwerkspro-Duften-Berschleißbirection zu Wien vielerlei Gorten; es gebort bas bin Meffing in Rollen von Nro. 7 bis 1., Platten, 1 = bis 10bu= gig; ertrabreites Trommelmeffing, fowohl blantes, als fchwarzes, in verschiedenen Nummern; Meffing in Stangen; die verschiedenen Meffingbrahte, in manchen Nummern, als ichwarzen Meffing= Drabt, Lufterdraht, Glaferdrabt, harten Paternofferdraht, Rronen= braht, garten Fenfterdraht. Gine andere Niederlage in Wien ent= halt die Meffingprodutte der großen Meffingfabrit zu Radelburg in Deftreich unter ber Ens; es gehoren dazu in abweichenden Rum= mern, Lampen, Leuchter, Morfer, Flafchen, Schnallen, Anopfe, Ringe, Schilder, Glocken, Waagen, Fingerhute, u. dgl., nebff den Tafel-, Stuck :, Rollenmessing und Draht. Schleffen besitt ebenfalls eine bedeutende Meffingfabrit zu Schlawenzig, im Boigtlande ift die zu Oberauersbach. Die Sferloher Meffingfabriten liefern Platten u. f. w., Draht u. m. a. Als bemerkenswerthe Orte find bemnach befonders außer dem ftepermartichen und tyrolichen Defs fingwaaren : Sandel, womit, wie ichon angeführt, Wien bedeutende Berfendungen macht, Samburg, Nurnberg, Frankfurt a. D., Sfer= lohe, Goslar, Stollberg im Luttichfchen, Luttich, und außerdem noch einige im Preußischen, als in Schlefien und im Brandenburgischen u. f. w. anzuführen.

Metallgold, unechtes Blattgold, wird aus bem fogenannten Tomback (f. Meffing) zu bunnen Blattern gefchlagen,

und von Fürth, Nurnberg, u. a. D. m. bezogen.

Mezereum, cortex mezerei, f. Seidelbaftrinde. Meggo: Monte, ein rother toskanischer Wein, der sehr beliebt ist, seinen Namen von dem Orte hat, wo er wächst. Mige, ein geringer Burgunder: Wein um Augerre.

Milch harz, Resina lactea. Dieses bis jest noch nicht sehr häusig bekannte Harz, dessen Abstammung noch unbekannt ist, kommt in Stücken von ziemlich beträchtlichem Umfange vor, es ist ganz milchweiß, hate im Innern einige durchsichtige Streizsen, nur das Alter und die Länge der Zeit macht die Oberstächte besselben strochgelb. Der Bruch dieses Harzes ist muschelig, mit scharfen Kanten; es besist einen ziemlich lebhaften, etwas ketartigen Glanz, hat eine bedeutende Härte, die der des Copals gleicht, dagegen ist es bei weitem zäher als derselbe, daher es nur sehr schwert zu zerdrechen ist. Beim Kanen scheint es etwas elasstige geschmack. Auf einer heißen Eisenplatte schmitzt es nicht, sondern zerfällt darauf in ein klümperiges Pulver, welches einen Geruch, wie das Animeharz von sich gibt, der jedoch stechend ist, und

leicht zum Huften reizt. Am Kerzenlichte schmilzt es, brennt mit weißer Flamme, und verbreitet einen aromatischen, reizenden Geruch. Mit Alkohol befeuchtet, bleibt die Oberstäche trocken, wie die des Bernsteins und Dammarharzes. Mit Aether behandelt löst es sich zum Theil auf. Der Ruckfand ist eine dem untöstlichen Copalharz ähnliche Substanz, die im Schmelztiegel erhigt mit ansänglich aromatischem Dampf, nachher ohne zu schmelzen mit unangenehmem Geruch sich endlich ganz verköhlt, und als höchst unbedeutend etwas Kiesel und Kalkerde hinterläst. Die in dem Harze besindliche Säure, welche sich aus der geistigen Auslössung durch zweckmäßige Behandlung abscheiden läst, lassen nach verschiedenen Kennzeichen vermuthen, daß es Benzoesäure sei, obsgleich andere Gründe es wieder zweiselnaft machen. Die Meinung, daß dieses Harz von einem Baume in Chili, der Araucaria imbricata, sei, hat zwar viel Wahrscheinlichkeit, jedoch nicht völlige Bestimmtheit.

Mildhauder, saccharum lactis, ift ber aus ben fugen Molfen ber Ruhmilch burch Abdunften, Kriftallifiren erhaltene zuckerartige Stoff, der in festen, schweren, rindenartigen, milchweis fen Stücken verschiedener Größe vorkommt. Der untere Theil ist glatt, oberhalb befteht er aus lauter fleinen regelmäßigen Kriftal= Ien. Der Geschmack bes Mildzuckers ift schwach zuckerartia, et= was erdig; er ift in kaltem Waffer schwer auflöslich, von heißem Baffer lofen 4 Theile einen Theil auf; feine Berfalfchung mit Sutzucker kann baber leicht an der leichtern Auflosbarkeit, fo wie an dem fugern Gefchmack erkannt werden. Collte er mit Mlaun verunreinigt fein, so wird eine Auftosung besselben in Wasser Die blauen Pflanzenfafte, oder bas Lackmuspapier sogleich rothen, und ein paar Tropfen falpeterfaure Silberauflosung einen Niederschlag bemirken, ohnedies auch der fauerliche Gefchmack es verrathen. Gine Berunreinigung mit Kochfalz, wie man bemerkt haben will, mochte wohl hochft felten fein, weil fie fehr unpaffend ware, und aufer bem Geschmack burchs Feuchtwerden sehr leicht erkannt wurde, ba der Milchzucker ftets trocken bleibt. Der in kleinen begelformigen Broden aus fauren Molten bereitete, ferner der mehl= artige, nicht in feften friftallinischen Studen vortommenbe, mit kafeartigen Theilen verunreinigte, fo wie der graugelbe, unreine, taugen nichts. Man erhalt den Milchzucker in großen Quantita= ten aus der Schweiz und Lothringen.

Milhaud, rother, in Rouerque wachfender frangofischer,

Wein; über Cette.

Milii solis semen, f. Meerhirfe.

Millefiori, eine in Italien beliebte Sorte Schnupftabat, von dem Orte gleiches Namens im Piemontesischen.

Millern, eine gute Beinforte, Die in der Gegend von Lyon,

etwa 4 Meilen bavon, gebaut wird; über Epon zu beziehen.

Mineralalkali, Minerallaugen salz, natrum carbonicum crystallisatum, Alkali minerale purum, ist das reine, in sechs = bis achtseitigen großen ansehnlichen Kristallen angeschoßene Salz, welches in der Natur nie ganz rein, sondern in Berblindung mit andern erdigen Theilen, mit Sauren, und in der Uscher Seeuserpflanzen angetroffen, und daraus abgeschieden wird. Ungarns Natrum=Seen enthalten dieses Salz in großer Menge;

menn fie im Commer ausgetrocknet find, fo findet man es abgefest, es ift jedoch mit thonartigen Theilen vermischt, enthalt auch noch Ruchenfalz, und muß davon gereinigt werden. Das in den tiefern Stellen zurückgebliebene Wasser enthält nach Rukkerts Unzgaben 40 bis 60 p. c. dieses Salzes. Diese Seen erstrecken sich Stunden lang, porzüglich zwischen Debreczin und Nagyvarad. Mit Gauren verbunden macht es einen Sauptbeftandtheil der Di= neralwaffer aus, wie im Rochfalze, welches aus Mineralalkali und Salzfaure besteht; im Glaubersalze, worin es mit Schwefelsaure in Berbindung ift, und aus beiden Salzen durch chemische Procebur abgeschieden wird. Es wird an der Luft leicht undurchfichtig. Die Oberflache mehlartig, und durch Berschwinden des Rriftallifa= tionsmaffers zerfallt es gang zu einem feinen Pulver. Gir unrei= nes Mineralaltali ift die fogenannte Goda, oder das aus der Ufche der Meeruferpflanzen ausgelaugte Salz. Es enthålt noch viele fremdartige und erdige Theile, s. d. Art. Soda. Rein wird es daraus abgeschieden, wenn diese Soda mit kochemdem Wasser über= goffen, die Fluffigeeit filtrirt, und bis gum Kriftallisationspunkt abgedampft wird. Man gießt fie dann in große irdene Gefage, worin nach 24 Stunden das reine Mineralalkali in fconen Rri= fallen angeschoffen fein wird. Mus den Galinen, fo wie aus che= mischen Fabriten zu beziehen.

Mineralblau, ein Kunstprodukt, welches von schöner blauer Farbe, in verschiedenen Sorfen, dunkler oder heller im Handel vorkommt. Man erhält es sehr gut, wenn man einen Theil weisen oder Jink-Vitriol, ein achtel bis ein viertel Theil Eisen-vitriol in reinem Wasser aufgelöset vermischt, und diese gehörig verdünnte und filtrirte Auslösung mit einer andern von blausaurem Kall so lange vermischt, bis kein Niederschlag mehr entsteht. Dieser wird dann abgesondert, mit Wasser mehrere Mal ausges waschen und getrocknet. Dies Praparat ist in der Malerei so wie zur Versettigung des blauen Siegellacks gut anzuwenden.

Mus ben Farbefabriten zu beziehen.

Mineralgelb, f. Caffelergelb.

Mineralgrun, ift ein fupferfalfhaltiges Praparat, wird in ber Malerei gebraucht und aus den Farbefabrifen bezogen.

Mineralischer Mohr, Schwefelmohr, wird eine ans gleichen Theilen Queckfilber und Schwefel, entweder durch anhalztendes Reiben oder durchs Schwelzen bewirkte Verbindung ges nannt. Ift die leste Methode befolgt, und das Verhältniß des Schwefels zum Queckfilber wie 1 zu 7 genommen, so kann durch Sublimation der kunftliche Jinnober (cinnabaris factitia) daraus

bereitet merden; f. Binnober.

Miner alwasser. Man versteht darunter bergleichen natürliche Wässer, welche sich vermöge ihrer verschiedenen Bestandtheile durch heilsame Wirkungen auf den menschlichen Körper vor andern auszeichnen. Es gibt deren eine große Unzahl; viele, die schon seit langen Zeiten bekannt, mehr aber noch, die in spätern Zeiten entdeckt, alle durch genaue chemische Unalpsen in ihre sesten und stücktigen Bestandtheile zerlegt sind. Ein großer Theiseignet sich zum Baden und Trinken, ein anderer nicht zum Trinken, sondern bloß zum Baden; viele zum Berschiesen in gut verwahrten Flaschen; andere dagegen sind bloß an der Quelle zu ges

brauchen. Im Allgemeinen kann man die Mineralwäffer nach ihren Beftandtheilen eintheilen in Bittermaffer; alkalische Baffer; tochfalghaltige; Gifenwaffer und Schwefelmaffer, movon die drei vorletten gur nabern Beftimmung noch in Unterabtheilungen gebracht werden tonnen. Es wurde fchon zu weitlaufig fein, alle Die Beilquellen nur namentlich anzuführen, ba ihre Ungahl gu be= Deutend, und auch nur ein Theil davon als Sandelsartifel in Be= tracht zu gieben ift; wir beschranten uns baber nur auf Die vor= guglichern, jum Berfchicken sich eignenden, und mehr ober weniger im Sandel vorkommenden. Unter Die Bitterwaffer oder die, deren hervorftechender Beftandtheil nebft andern Galzen, das fogenannte Bitterfalz (fcwefelfaure Zalterde) ift, gehoren bas Geidlizer und Seidschüber Bittermaffer, zweier nahe an einander liegender Dor= fer in Bohmen, Saager Rreis; ferner das zu Steinmaffer in dem namlichen Rreife; bas zu Gran im Bipfer Comitate Ungarns; zu St. Barbara in Karnthen, Puchriegl, Egglhof und Riendl in Dber= öfterreich, Mannersdorf in Niederöfterreich, Laach unweit Wien, Grub bei Coburg. Bu ben alkalescirend toblenfauren ober benen, Die ihre Wirkfamkeit vorzüglich der feinen Rohlenfaure zu verdan: fen haben, gehören das Selterserwasser; es wird bei Selters im Fürstenthum Nassau - Weilburg gefüllt und sollen jahrlich davon 2 Millionen Rruge abgefest werden; ber Biliner fogenannte Saus erbrunnen im Beitmeriger Rreife Bohmens; ber Buchfauerling unweit Rarlsbad; Das Rranchenwaffer zu Ems unweit Robleng; fie enthalten außer neutralfalgen Berbindungen noch einen gang ge= ringen Gifenantheit. Bu ben Gifenwaffern gehoren: 1) mit pra= dominirenden toblenfauren Galzen, das Fachinger, im Fürstenthum Maffau : Diet; ferner bas Geilnauer im Maffauifchen; das Wil= bunger im Fürftenthum Balbeck, Diefe werden befonders fehr baufia von Merzten empfohlen; das aus den Quellen zu Gpaa im ehe= maligen Fürftenthum Luttich; bas zu Brudenau im Fürftenthum Kulda; das Schwalbacher in der Grafschaft Ragenelnbogen; Das Freudenthaler im offerreich. Schleffen; bas Sternberger in Mah= ren; das Imnauer bei Tubingen; das Gudowaer in der Graffchaft Glat in Schlefien. Das Deinacher im Burtembergischen. Seit einiger Beit ift bas unweit Tepl, einer fleinen Stadt an dem gleichnamigen Gluf in Bohmen, entspringende falinische Baf= fer, unter bem Ramen Maria Rreugbrunnen, febr im Gebrauch, und wird weit und breit verfahren. 2) Mit pradominirenden fchwefel-fauren und falgfauren Salgen, der Pormonterbrunnen, der Dryburger; beide find die an Gifengehalt und freier Rohlenfaure reich= haltigften in Deutschland; ferner der Egerbrunnen u. a. m. fochfalzhaltigen Baffer tonnen wir nicht als Sandelsartifel aufnehmen; es geboren biergu alle Gee= und Galinen = Baffer (fie haben feine freie Rohlenfaure in fich), eben fo wenig die schwefelhaltigen, Die fich in ber Regel nicht zum Trinten, mehr gum Baben, zum Berschicken aber gar nicht eignen.

Mirabellen; unter biefem Namen kommt eine in Frantreich und am Rheine machsende Corte Pflaumen, entweder getrock-

net oder eingemacht in Sandel; aus Mes zu beziehen.

Mifchtolzer Wein, ift ein rother ungarischer Bein,

ber um Mischfolg, 5 Meilen von Tokay, wachft.

Mittisgrun. Diefes Grun ift ein Kunftprodukt, welches

zur Basis Kupfer hat. Es soll größtentheils aus arseniksaurem Kupfer bestehen; die Ersindung ist erst einige Jahre her, und in Anwendung gebracht; den Namen Mittisgrun hat es von dem Erssinder Mittis in Wien erhalten. Die Farbe desselben ist schön und angenehm, mit Del sowohl als mit Wasser aufzutragen. Durch Verbindungen oder Jusähe von sauren und Mittelfalzen entstehen daraus abweichende Schattirungen, vorzüglich wenn mansich des Weinsteins, des Kochsalzes, des Salmiaks ze. bedient.

Monches Mhabarber, rhabarbarum monachorum, eine außerlich braune, inwendig gelbe, lange, faserige Wurzel, von der Särke eines Daumens bis zur Dicke eines Kinderarms, von bitter zusammenziehendem Geschmack; sie hat mit der wirklichen Mhabarberwurzel außer dem entfernt ähnlichen Geschmack, und daß sie den Speichel beim Kauen gelb färbt, gar nichts gemein, wurde früher in Klöstern häusig angewendet, und erhielt davon ihren Namen; jest wird sie bei Pferde = und Ruhvieh noch stark gebraucht. Sie wird von einigen Ampserarten gesammelt, und wie man mit viezler Wahrscheinlichkeit glaubt, von rumex patientia, rumex alpinus und rumex obtusisolius, die in Frankreich, der Schweiz und Italien häusig wachsen. Aus den angesührten Ländern wird sie in Menge versandt.

Mohnsamen, semen papaveris, dieser allgemein bekannte Samen wird von der Pflanze nach L. papaver somniferum gewonnen. Ihr Vaterland ift Usien; sie wächst aber überall, wird theils in Garten als Bierpflanze, mehr aber zur Benugung des Samens auf den Feldern gebaut, und gibt reichlichen Ertrag und den besten Gewinn, da das daraus geschlagene Del ein bedeutens der Handelsartifel ift. Viele Gegenden Deutschlands beschäftigen sich mit dem Andau desselben, vorzüglich aber Thuringen, wo der

Samen malterweise verfauft wird.

Mohnol, Ol. papaveris, ift das aus dem Mohn geschlagene und gepreßte sette Del, welches zu Speisen, in der Malerei zu Firnissen, u. dgl. mit bestem Erfolg angewendet wird. Ein gutes, reinlich bereitetes Mohnol hat im frischen Justande einen zusen angenehmen Geschmack, ist von Farbe weißlich, klar und hell. Ist dies nicht der Fall, so hat man in den Delmühlen nicht die gehörige Sorgsalt beobachtet, die Deltücher sind vielleicht schon zu Lein – oder Mübsamen benucht, oder ranzig geworden, oder man hat einen zu starken Warmegrad beim Pressen angewendet, wosdurch dasselbe schon dunkler geworden, einen Beigeschmack angenommen, dem völligen Verderben oder Kanzigwerden binnen Kurzzem außgesetzt wird. Man handelt es bei Centnern; es ist aus dem Thüringischen, Magdeburgischen, Halberskädtschen, Braunsschweigschen, u. a. m. zu beziehen.

Moldauische Weine. Unter den moldauischen Meinbergen liesern die bei dem Städtchen Cotnar die besten. Sie geben dem Tokaper im Geschmack nichts nach, und übertreffen ihn zuweilen noch. Die Farbe derselben ist grunlich; die rufsischen, polenischen, siebenburgischen, selbst die ungarischen Kausteute führen die Moldauer Weine in großen Quantitäten aus; es gehören aus ger diesen noch 6 Sorten dazu, die sich jedoch von jenen unterscheiden. Ein im In und Auslande bekannter guter rother, auch

weißer Tifch = Wein, ift der Dbebefter.

Molybdanblau. Diese Farbe ist ein Praparat, welches

aus Molybban und Zinnoryd, auch aus rhosphorsaurem Kalk befteht. Es ist kein unangenehmes Blau, führt auch den Namen blauer Carmin. Sie wird sowohl als Schmelzfarbe, als auch zum Unstreichen gebraucht.

Molybbangrun. Diefe Farbe ift fmaragbgrun, befteht

aus phosphorfaurer Molybdan = und Rnochenerde.

Monatelli, wird eine vorzügliche Urt Aepfel, welche aus

Throl uber Roveredo und Trient in Sandel tomint, genannt.

Montagne=Beine, heißen die weißen und rothen Champagner=Beine, auch Berg=Beine genannt, zum Unterschied von denen an den Usern der Flusse gewonnenen, vins de rivière. Die vorzüglichsten sind die um Bersenay, Sillery, Thierry, Mailly, Nilly, Ludes, Thesy, Bersiy, Troit=puits; s. d. Urt. Franzweine.

Montaubanif che Weine, sind rothe und weiße, um Montauban im jezigen Departement Lot, zur ehemaligen Provinz Guisenne und Gascogne gehörend, gezogene Meine von vorzüglicher Güte; die rothen sind sehr dunkel, auch stark, geben dem Burgunzber wenig nach, und sollen häusig ins Preußische und in mehrere andere Gegenden als Pontac versandt werden. Die weißen sind ebenfalls gut, worunter einige suße Sorten, sämmtlich im Auslande beliebt. Die vorzüglichsten Gegenden sind Dusau, Beausoleil und St. Martial. Ueber Bordeaur.

Montbaffin, ein weißer Muscatellerwein, über Cette.

Montbre, ein rother Champagner, zweiter Rlaffe.

Montepulciano, eine Sorte rothen toskanischen Weins, von bochft angenehmem Geschmadt; er wird flaschenweise in han-

del gebracht.

Montferran, ein feiner rother Wein, der auf der Stelle schon in bedeutendem Preise ift; er wächst um Elermont Ferrand, einer Stadt in der Nahe von Elermont, der Hauptstadt im französischen Departement Pun de Dome. Er wird über Bordeaux bezogen.

Mont = Louis, ein in Touraine wachsender weißer Wein, der im Innern Frankreichs viel verfahren wird, auch nach Hol-

land geht.

Mont meillan, lieblicher frangofischer Muscatellerwein

um Rieg.

Montona, ein auf der Infel Majorka gezeugter weißer, bochft angenehmer Wein.

Montrachet, eine fehr beliebte Gorte bes weißen Burgun=

ders, er gehört unter die vorzüglichern, auch im Auslande bekannten. Moospulver, s. Barlappsamen.

Morchel, phallus esculentus, eine in Wälbern wachsende Pitz-Urt, die getrocknet in Handel kommt. Es gibt davon vorzüglich 2 Urten, die Stockmorchel, einige 30U hoch, mit einem länglich stumpfen Hut, der anfangs röthlich, dann grau, und nach dem Trocknen schwarz aussieht, der Stiel ist weiß und weich; die Spigmorchel, welche einen Borzug vor jener hat, indem sie feiner und zarter, auch kleiner ist, trägt einen zugespisten Hut. Polen, Schlessen, Böhmen, Mähren, Frankreich liefern diesen in der Rochkunst sehr gebräuchlichen Urtikel in bedeutender Menge. Obgleich die französsischen über Bordeaur in der Negel theurer zu stehen kommen, so sind sie den andern nicht vorzuziehen. Breslau

macht mit bieser Waare starken Absas. Beim Ankauf der-felben hat man besonders barauf zu sehen, daß sie frisch, nicht allzugroß, rein, nicht mit sandigen Theilen versehen, und vorzüg-Dem Bernagen von Burmern find bie lich nicht wurmig ist. Morcheln leicht ausgesest, weghalb man gehörige Aufmerksamfeit Darauf verwenden muß; hauptfachlich find die Stockmorcheln dies fem Berberben leicht unterworfen, und man findet oft, wenn fie nicht von Beit zu Beit gehorig gereinigt werben, daß fie die Wur-mer ganglich gerftoren. Man hat baber als empfehlendes Mittel, fie beffer zu conferviren, gestoßenen Pfeffer, womit fie beftreut werden, in Anwendung gebracht, welcher diesem Nebel vorbeuat

Morin, ein weißer, über Saumur in Sandel kommender

frangofischer Wein.

Moringa = Burgel. Unter biefem Ramen kommt eine in mehr oder weniger biden Scheiben, auch in langlichen Studen, gelblich aussehende, auf dem Bruche harzige Burzel von gewurz-haftem Geruch und Geschmack aus Oftindien in handel. Ihre Abstammung ift noch unbekannt. Ueber Solland.

Morines, eine vorzügliche Gorte Champianons aus ber

ebemaligen Provence.

Morphium, f. Opium. Morfellen, Morsuli, nennt man aus Zucker bereitete, mit verschiedenen Substanzen vermischte, in lange, fcmale Safeln ausgegoffene, und zu fleinen Zafelchen gerschnittene Daffen. Bum medizinischen Gebrauch gibt es bergleichen von verschiedener Bus sammensegung. Die im Sandel unter bem Namen Berg = ober Magenmorfellen vorkommenden werden entweder in Apotheken oder von Conditoren bereitet. Der Zucker wird mit wenigem Waffer bis zur Tafelverbindung ober bis er lange Faden ziebt, gekocht, dann werden die übrigen Species, die aus fein geschnittes nen fugen Mandeln, Piftacien, eingemachten Pomeranzenschalen, Citronat, mehreren Gewurzen, als Zimmt, Relfen, Cardamomen at. f. w. groblich geschnitten und zerstoßen, besteben, nach dem Abruhlen Des Buckers schnell zugemischt, und unter fortwahrentem Umruhren in Formen von Solz gegoffen.

Mortadelli; f. Gervelatwürfte. Mofchus, Bifam, Must, ift eine eigne thierische Sub-ftanz, die von dem Moschus = oder Bisamthiere, nach L Moschus moschiferus, erhalten wird. Diefest einem Reh ahnliche Thier hat ungefahr die Lange von 3 Fuß, lebt in China, Sibirien und ber Tartarei, tragt hinter dem Nabel einen mit haaren besetzen, einige Boll langen Beutel, worin eine außerft burchbringend fart riechende braune, bem geronnenen und gerbrockelten Blut ahnliche Substang enthalten, Die unter ben oben angeführten Ramen befannt ift. Die Beutel find von verschiedener Große, fie enthalten 1 bis bochstens 3 Quentchen bavon. Man hat im Sandel 2 Gor= ten zu unterscheiden, den aus Tunquin, China und Bengalen kom= menden, als den vorzüglichsten, und den fibirischen oder rufsischen, eine bei weitem geringere Sorte. Die erste im Drogueriehandel unter dem Namen moschus tunquinensis ober orientalis, kommt in feften, fteifen Beuteln, die auswendig mit lichtbraunen, furgen und wenig Haaren besegt find, inwendig aber ein dunnes brau-nes hautchen haben. Der sibirische, moschus moscoviticus, oder

cabardinus, hat Beutel, die langere und weißere Saare tragen : ber barin befindliche Mofchus hat einen weit schwächern Geruch. ift viel fchlechter, aber auch in viel geringerm Preife. Da Diefes hochft wirtfame und außerft toftbare Urzneimittel der Berfalfchung fo außerordentlich ausgesest ift, so hat man sich besonders beim Einkauf davor in Ucht zu nehmen, ja man behauptet, daß es in Bolland, woher der mehrfte tunquinfche bezogen wird, eigne Mo= fchusfabriten gebe, die ihn fo funftlich nachzumachen wiffen, baf das außere Unsehen ungemein tauscht; man untersuche Daber Die Beutel, ob fie mit einer Naht verseben und ob fie inwendig das angegebene feine Sautchen befigen oder nicht. Im erftern Kall ift ber Betrug erwiesen, wenn eine Raht fich vorfindet, fo wie im zweiten, wenn das braune Sautchen fehlt. Bon einem echten Do= ichus verlanat man, daß er aus dunkelbraunrothlichen, kornerar= tigen, dem ichon angegebenen geronnenen und zerbrockelten Blut ahnlichen Rlumpchen beftehe, Die mit etwas fchwarzern, gabern und großern Stuckchen untermischt find. Er muß zwar trocken fein, fich aber fettig anfühlen laffen, und einen fo durchdringenden eigenthumlichen Geruch befigen, der gwar in der Entfernung bochit angenehm, in der Rabe aber beinahe unertraglich fart ift. Geschmack ift etwas scharf und bitterlich. Beim Rauen oder auf dem Papier mit einem Messer zertheilt, darf er nichts Sandiges verrathen, sondern er muß glatt werden. Mit trockner, gereinigter Pottafche gerieben, barf er feinen fluchtigen Geruch entwickeln; in einem metallenen Boffel uber Rohlen erhitt, muß er nach dem Berdampfen und Berbrennen eine leichte Ufche hinterlaffen. Da man nur zu oft die grobsten Berfalfchungen fich zu Schulden kommen laßt, so verdienen einige derselben bier angeführt zu werden; da= bin geboren gerhactte Goden bes Bifamthiers, gerhacttes Fleifch, getrocknetes Blut, mehrere Barge, als Judenpech, Bengoe, Storar, Schnupftabat; alle diefe Ingredienzen hat man, mit etwas echtem Mofchus vermischt, in den Beuteln vorgefunden. Gin folder lagt fich aber theils aus der ichmierigen Daffe, aus den großern Rlum= pen, den verschiedenen Farben, Dem vermischten Geruche, ferner daß er in der Sige fcmilgt, einen brenglichen, oft hochft ftinken= den, hornartigen Geruch verbreitet, und nach bem Berbrennen eine betrachtliche Roble gurucklagt, erkennen. Die unechten Beutel ba= ben gewohnlich eine mit Saaren bedeckte Raht, ober find aus Stucken zusammengeleimt; lettere zergeben, in warmes Waffer gelegt. Db nun gleich der sibirische Moschus an Kraften dem tunquinschen, tibetanischen febr nachsteht, fo wird berfelbe doch febr oft dafur in Bandel gebracht, ja es geht eine große Quanti= tat davon zu einem außerst wohlfeilen Preise nach China, nam-lich zu 2 Rubel und einige Ropeken; Die Chinesen verkaufen ihn wieder als echten tibetanischen an die Europäer, woher denn felbft Die Berschiedenheit dieses Urtitels herruhrt. Aller oftindische Mofchus kommt über England und Holland in Sandel, und wird besonders von Umfterdam bezogen. Die Gorte Moschus, welche fchon aus den Beuteln genommen und unter bem Namen moschus ex vesicis, verkauft wird, ift ein schlechtes Kunstprodukt und hat gar feinen Werth. Muf einen Webelftand, ber mit bem echten Mofchus vorgeht, und im Sandel von den Raufleuten, welche große Gefchafte damit machen, berbeigeführt wird, bat man in

ganz neuerer Zeit aufmerkfam gemacht. Es foll namlich febr haufig der Fall fein , daß gewinnsuchtige Raufleute, um das Gewicht des Mofchus zu vermehren, benfelben eine Zeitlang an gang feuchten Orten aufheben, und dann in fest verschloffenen blecher= nen Raften aufbewahren. Sierdurch erleidet der Mofchus, nach der Erfahrung und Bemerkung der Berren Blondeau und Gui= bourt, wie alle ftickftoffhaltige Materien, bald eine Berande-rung. Es bildet fich Ummoniat, Dieses wirkt auf den Zalgstoff im Moschus ein, verwandelt diesen zum Theil in Talgfäure, und bildet mit ihm eine dem Leichenfett ahnliche Berbindung. Richt aller Moschus hat diese Beränderung in gleich hohem Grade er-Litten, doch ist er immer etwas verändert; diese Beränderung außert fich aber nur auf den Eiweifstoff, die Gallerte und den Kaferftoff, als die unwirkfamen Beftandtheile des Mofchus, und der dadurch eintretende Nachtheil wird zum Theil durch das in eine feifenartige Verbindung verwandelte Ummoniak erfest. Der Mofdus ift in neuern Beiten mehrmals und von verschiedenen achtbaren Chemikern analyfirt. Als eine ber neuesten und intereffanteften Arbeiten diefer Art ift die von Blondean und Buibourt anzusehen. 100 Theile Moschus verloren danach burchs Mustrocknen an Feuchtigkeit 46,925; an Ammoniak 0,325. Aether zog eine wie gelbes Wachs aussehende Materie aus 13,000, welche durch heißen Alfohol in 3 verschiedene fette Substanzen ger-legt wurde. Beim Erkalten schied Talgstoff in glanzenden Tafeln aus, der Delftoff blieb im Altohol aufgeloft. Bas der Alkohol nicht aufgeloft hatte, war Gallensteinfett, welches bem ber menschlichen Gallensteine abnlich zu fein schien. Es wurde auch ein mit Ummoniat verbundenes faures Del, ein fluchtiges Del und eine Spur Caure erfannt. Der ruckftanbige Mofchus gab, mit Altohol behandelt, ein orangefarbenes Ertrakt von einem thierischen Geruch und widerlichen Geschmack, welches falzsaures Ummoniak, Kali, Kalk, und eine unbestimmte Saure ent-hielt. Auch der erschopfte Moschus wurde durch Behandlung mit kaltem Waffer in noch mehrere Bestandtheile zerlegt, Die dem schon gedachten glichen. Endlich blieb als Nückstand Faferftoff, tohlenfaurer Ralt, phosphorfaurer Ralt, Saare, Cand u. dgl. — Noch verdient die Ubsonderung des Moschus aus den Ben-teln, um ihn entweder gum medizinischen oder andern Gebrauche gu benuten, nach der zweckmäßigften Methode angeführt zu mer-Man Schlägt nämlich ben auszuleerenden Moschusbeutel in befeuchtetes Fliegpapier, mas man einige Tage hinter einander wiederholt, worauf bann die außere Bedeckung baburch leicht mit-telft eines Meffers abgetrennt werden fann, wodurch man bann den Mofchus in einer feinen Saut eingeschloffen erhalt, aus ber er nun ohne jede weitere Berunreinigung durch Saare erhalten

Moschus kraut, f. Ragenfraut.

Moscovade. Hierunter versteht man den rohen Zucker, der von den Zuckerinseln nach Europa versandt wird; er kommt in langen und kurzen Kisten; seine Gute bestimmt sich nach der helzlern oder bunklern Farbe, und ob er trocken oder schmierig ist.

Mofeler Weine find an der Mofel wachsende Weine; fie werden in Ober = und Rieder = Mofeler eingetheilt, find roth

und weiß und pslegen nach einem Jahre trinkbar zu werden, sind dann am gesündesten und schmackhaftesten, welches bei ältern vermißt wird. Wenn die weißen Moseler Weine ihre gehörige Reise erlangt haben, so sind sie sehr angenehm; man beurtheilt diesels den daher mehr nach den guten Jahren, weniger nach der Gegend, in welcher sie gewachsen sind. Die vorzüglichsten kommen aus den Gegenden von Chus, Krag, Wehlen, Zeltingen, Dußemund, um Trier, Verncastel, Konz, Kochheim, Zell in Hamm. Außerdem ist der Neumagner, Drobner, Piesporter u. a. m. nicht zu verachten. Einige im französischen Gebiete, als die um Epiznal, Shaumont, so wie im Luxemburgischen werden ebenfalls unter die Moseler gerechnet, sind aber nach einem Jahre zu consumiren, weil sie sich nicht viel länger halten. Man bezieht diese nicht win Krankfurt a. M., küttich; diese nach Ihmen und Eimern, seine nach stanzösischem Gemäß, a 46 bis 50 pariser Pinten.

Moffrich, eine Art zubereiteter Genf, f. Genf. Mourachet, ein weißer Burgunder, geringerer Art.

Moufferoles, f. Champignons.

Moutarde, französisch zubereiteter Senf. Must, französische Benennung des Moschus.

Mull wird in bolland die außerliche blaßbraune, den Krappwurzeln entnommene Saut, wenn sie pulverisirt, als ein schleche

ter Krapp anzusehen ift, genannt.

Mumien, mumia. Die Mumien sind, wie bekannt, einsbalsamirte menschliche Körper, die aus Aegypten größtentheils stückweise in Handel kommen. Die alten Aegyptier psiegten ihre Toden, nachdem die Eingeweide herausgenommen waren und der Körper mit Palmmein und andern faulniswidrigen Ftississeiten eingerieben war, durch Ausfüllen und Ueberziehen mit Jusammenssehungen von Pflanzen und Erdharzen, bittern, gewürzhaften Kräutern, Krüchten, Blumen u. dgl. vor der Verwelung zu verwahren. Sie wurden in frühern Zeiten häufig in der Medizin angewendet; ihre Farde ist braun, ind Schwärzliche fallend, glänzend; der Geschmack gewürzhaft und bitter, der Geruch ebenfalls ftark und gewürzhaft. Sie kommen aus Aegypten und Alexandrien über Benedig, Holland und Marseille zum Handel, werden noch in Apotheken gesührt, und dienen dem gemeinen Mann als stärkendes, siebervertreibendes Mittel.

Mumme wird ein in Braunschweig gebrautes, starkes, dikzkes, braunes Bier, von süßem und angenehmem Geschmack, genannt. Es hat seinen Kamen von dem Ersinder Mumme, der es zur Zeit des hanseatischen Bundes zuerst in einem Hause nause naten Petersthore soll gebraut haben. Durch die Anerkenenung seiner vorzüglichen Güte kam es sehr bald in so ausgebreizteten Ruf, daß der Absas von diesem Getränke sich nicht bloß im Inlande, sondern auch ins Ausland verdreitete, und starke Bersendungen nach England und Holland verdreitete, und ftarke Bersendungen nach England und Holland verdreitete, und starke davon 2 Sorten: die sogenannte Schiffmumme von geringerer Dualität. Einigen Angaben zufolge soll die erste nach folgendem Verhältniß gebraut werden: zu 2 braunschweigischen Wispel

gutem geborrten Gerstenmalze, welches & Stunden lang stark ausgekocht ist, werden 15 himvten guter hopfen genommen, ein paar Stunden gekocht, dann nach dem Erkalten zum Gähren angestellt. Auf die Stadtmumme soll zu 2 Wispel Malz nur 4 himpten hopfen kommen. Bei Versendung dieses Biers nach Oskinden hat man die Bemerkung gemacht, daß es, indem es die Linie passirt, sauer wird, hernach aber in Ostindien, an dem Orte seiner Bestimmung angelangt, seine vorige Süßigkeit wies der erhalt und an Geist zugenommen hat.

Mundesheimer, eine Urt Neckarwein.

Mundleim ist eine Zusammensegung des feinsten Lederleims, Fischleims mit Zucker, auch Gummi Traganth. Zu 4 Eth. aufgelöstem, hellem Lederleim & Eth. in wässerigem Weingeist gelöste Hausenblase und 1 Lth. feinen Zucker nebst & Ontchn. gepulverten Traganth gemischt, diese völlig gleichförmige dickliche Flussigierit gelinde bis zur Leimdicke abgedampft, in Kormen gegossen, und nach dem Erkalten in schmale Streisen geschnitten, gibt einen sehr festhaltenden Mundleim, dessen Anwendung bekannt ist.

Mungos s serpentum radix, ift eine 4 bis 6 Jou lange, füngersdicke, gebogene, holzige, mit einer braunen, runzlichen Ninde bedeckte, inwendig weißliche Wurzel, die von einer in Java, Sumatra, Umboina und mehrern andern offindischen Inseln wachsenzen, Umboina in Dehiorrhiza mungos, erhalten wird. Ihr Geschmack ist streng bitter, der Geruch fehlt. Ie stärker die Wurzeln sind, desto wirksamer sollen sie sein; sie dienen als Urzneimittel in ihrem Vaterlande, sind in den europäischen Kabernach werde noch von kretzem mit mehrern Gulden bezahlt. Ueder Holze wurde noch vor kurzem mit mehrern Gulden bezahlt. Ueder Holze

land zu beziehen.

Mufcheln. Bon dieser Gattung Schalthiere (Conchilien) gibt es eine große Verschiedenheit; sie gehören unter die Familie der zweischaltgen, eine Art davon ist die Auster. Der größie keil der Auscheln wird ihrer Schalen wegen gesammelt, die theils sür Naturalienkabinette, theils zu mancherlei Verzierungen angewendet werden; oder auch, da ihre Bestandtheile größetentheils kohlensaue Kalkerde sind, um Kalk daraus zu brennen, welches besonders mit den weisen Muscheschalen in Golland der Fall ist; sie werden in großer Menge im Meere und füßen Wästern angetrossen. Eine Art, die besonders häusig in der Nordund Dstee angetrossen. Eine Art, wird als Speise gedraucht, auf verschiedene Art mit und ohne Gewürze zubereitet, genossen. Sie ist auswendig schwarz, inwendig silbersarben, auf beiden Seiten erhaben, hat ein weißes Fleisch. Ze größer sie sind, desto vorzüge licher. Die Wintermonate eignen sich zum Verschieden am besten, wenn die Kälte nicht zu streng ist. Bon den ausgeschälten werzden bedeutende Partien mit Salzwasser eingemacht, fäßchenweise in Handel gedracht. Die bei Fleusburg im Herzogsthum Schleswig gefundenen, außerdem mit Galzwasser eingemacht, fäßchenweise in Handel gedracht. Die bei Fleusburg im Herzogsthum Schleswig gefundenen, außerdem die holsseinsischen aus Kiel, unter dem Namen kieler Phahl musch eln, weil sie sich an die, zu diesem Bedufe in der See eingeschlagenen Pfähle ansehen, ferner die hollandischen aus Seeland, sind die beliedtesten. Bon den frans

goffichen find die in der ehemaligen Provence, um Iftres und Berre gu bemerken.

Muscus corallinus, f. Korallenmood. Muscus islandicus, f. Islandifches Mood. Muskateller, Muskatwein, vinum muscatellum,

ift ein angenehmer, weißer auch rother fußer Wein, ber in gant Deutschland und in den nordlichen Gegenden Europa's fehr be= fannt und beliebt ift. Der meifte wird aus Frankreich bezogen ; aber auch Stalien und einige Infeln, als Corfu, Enpern und Randia liefern die vortrefflichften Urten Diefes Beins. den frangofischen Gorten ift der Frantignan einer der vorzüglich= ften, bann ber rothe und weiße & unell, erfterer in Frankreich un= ter bem Namen Muscat de Clermont bekannt; geringer find die von Montbason und Beziers; ferner ber Gt. Laurent, Canbeperdrir und Ciotat; leste drei Gorten aus der ehemaligen Dro= vence, die erstern aus dem ehemaligen Languedok. Italienische Muskatellerweine find der sicilianische von Syrakusa, die sardinischen von Cagligri, mehrere toskanische, als der weiße Caftello, ber von Camojano, Carmignano, Camugliano, Stiano u. a. D. m. Die frangofischen werden in Orhoften à 29 Beltes von Borbegur und Cette bezogen und haufig nach holland, England, Sam= burg, Bremen und Stettin verfandt; febr oft werden fie an Die= fen Orten nachgeahmt und find erfunftelte Beine, welches haufig beim Frontignan und gunell ber gall ift, wenn man fie nicht di= rect von Bordeaux bezieht. Die italienischen erhalt man über Livorno; hinfichtlich ber Inselweine ober ber fogenannten levan-tischen find Genua und Trieft die vornehmften Beziehungsplage.

Dustateller = Rofinen, f. Rofinen.

Mustaten = Balfam, Balsamus nucis moschatae, Oleum nucistae expressum, ift bas ausgeprefte Del der Mustaten=

nuffe, f. Mustatenot.

Muskatenbluthen, Macis, sind neskörmige, markige, fette, in schmale Lappen oder Riemen verschiedener Breite getheilte Gewebe, die in der Muskatenfrucht unter der äußern sleichigen Schale den eigentlichen Kern, welcher die Muskatennuß ist, umgeben. Der Baum, Myristica moschata, wächst auf den molukkischen Inseln, vorzüglich auf der Insel Banda; den frühern Alleinhandel der Hollander mit den Produkten dieses Baums haben theils die Engländer, theils die Franzosen durch Anpstanzungen, lestere auf den Inseln Isle de Franze, Bourbon und Sechelles ausgehoben. Der Baum soll die Größe des Birnbaums haben; die Zahl der Früchte, welche er liesert, können nach der dreimaligen Ernte in sedem Jahre im Durchschnitt auf 300 angenommen werden, und die Summe des jährlichen nach Europa kommenden Quantums betrug an Muskatenblüthen früher schon 100,000 Pfd. Die Muskatenblüthe ist frisch von carmoisinrother Farbe, getrocknet dunkelgelb. Sie muß, wenn sie gut sein soll, sakrangelb, dünn, biegsam, von äußerst durchdringendem, höchst angenehmem Geruch, starkem, balsamischem, gewürzhaftem, etwas bitterlich scharfem Geschmack sein. Ueber Holland zu beziehen.

Mustatenbohnen, faba pecurim, pechurim, faba macis, ift eine langlich eifermige, auf der einen Seite erhabene, auf der andern Seite vertiefte, an beiden Enden abgestumpfte, 1

Boll lange, auch etwas großere Bohne ober Rern, von fchwarzlichbrauner oder olivenartiger Farbe, inwendig ift fie heller. Gie ift ziemlich glatt und ichwer, murbe, leicht zu ichneiden und gu pulvern; ihr Geruch, fo wie der Gefchmack, gleichen einigermahen dem Saffafras, oder vielmehr einer Bermischung von Mus-katennuß und Saffafras. Der Baum foll laurus pecurim sein, nach Sumboldt Ocotea pichurim, wachst in Paraguan und Brafilien. Nach Dr. Martius kommen diese Bohnen weder von Laurus pechurim noch von Tetranthera pechurim, auch nicht von dem Baume, welchen herr von bum boldt unter dem Namen Ocotaea pechurim befchrieben. Derfelbe, welcher in Brafilien Gelegenheit hatte, Die Fruchte am Baume felbft gu beobachten, meint, daß fie nach feinen Beobachtungen von zwei Baumarten, die noch nicht beschrieben find, fommen. Er bezeich= net fie mit dem Trivialnamen, welche sowohl den vaterlandischen Namen, als die Verschiedenheiten der Große in Erinnerung bringen, und nennt die Baume Ocotaea pechuri major und Ocotaea pechuri minor; benn Pechuri werden der Baum und die Fruchte in der brafilianischen Sprache genannt, die portugiefische Schreib= art ist eigentlich Puxury, Puxery oder Puxiri. Der Baum Pu-chary major hat sehr dicke glanzende Blatter von campherarti-gem Geschmack. Das rothliche Holz der jungern Aeste schließt bedeutend viel Mark von gleicher Farbe ein, und alle diefe Theile verrathen durch ihren campberartigen Geschmack und Geruch Die Gegenwart einer bedeutenden Menge eines atherischen Stoffes. Die Frucht ift eine ziemlich fleischige Steinfrucht von der Größe einer damascener Pflaume, mit außerst dunner Kernschale. Die Epidermis spielt in das Blaulichrothe, und das den Samen ein= fchließende Fleisch hat aromatische Bestandtheile. Ocotaea Puchury minor ift ein Baum von minder ichonem Unfeben. Rinde, Bolg, riechen und schmecken fast wie Saffafras, doch find Diese Theile bei weitem nicht von fo energischem Aroma, als Die von Puchury major. Die Samenlappen find wenigstens um ein Drittheil kleiner, als bei der erstern Art, besigen, frisch getrocknet, einen fehr angenehmen Beruch, der an peruvianischen Balfam erinnert. So wie fie zu uns in Sandel tommen, find fie minder aromatisch, als die großern, und fettes Del und Umplum ist im starkern Berhaltnisse in ihnen vorhanden. Beide Arten von Pechury : Samen werden von den Indianern ohne weitere Unterscheidung gesammelt. Gie wachfen einzeln zerftreut in den Balbern von Rio Negro und Mupuri, viel feltener an ben Colimaes oder Amazona's, oberhalb feiner Bereinigung mit dem Rio Negro. Gben fo findet man fie auch hier und da an den nordlichen Beiffuffen bes Amazonenstromes. Gie reifen ihre Fruchte in den ersten Monaten des Jahres, und biese fallen dann von felbst aus den ichalenformigen Relchen auf den Bo-ben. Die Indianer pflegen die Cotyledonen aus der fleischigen Frucht herauszunehmen und an einem gelinden Feuer zu trocknen, wobei ein Theil des fluchtigen Dels verloren geht. Dieses Ber= fahren ift übrigens nothwendig, weil die Samen außerdem bei ber Feuchtigkeit des Klimas fehr leicht in Gahrung und Faulniß übergeben wurden. In Brafilien felbst braucht man die Pechu= rimbohnen nicht felten gegen die mancherlei Arten von Leiden

ber Berdauungsorgane, welche dort bald als allgemeine, bald als örtliche Krankheitszustände sich gestalten, und ihren Grund in dem heißen Klima, den schlechten Nahrungsmitteln und den Ausschweifungen in der Liebe haben, welchen man so häufig sich ergibt. Segen den Stich der Nochensische, die hier und da in den Gewässen von Rio Regro vorkommen, werden warme Catoplasmen von Pechurimbohnen als sehr wirksam empsohlen. Wir bekommen diese Bohnen am meisten über England und Holland.

Dustatennuffe, nuces moschatae. Die Mustatennuß ift ber Rern der Frucht, welche der Mustatenbaum liefert, beffen fcon bei ben Mustatenbluthen ermahnt ift. Die Frucht, von der Große einer Pfirfiche, der gange nach eingekerbt, enthalt Diefen noch mit einer harten schwarzen Schale umgebenen Rern, Der rundlich, dicht, schwer, auswendig hellaschgrau, auch braunlich weiß, unregelmäßig gefurcht, inwendig aber braungelbrothlich und marmorirt ift; ber Geschmack ist ftart gewurzhaft, etwas fettig, der Geruch hochft angenehm und durchbringend. Nachdem bie Fruchte reif geworden, bricht die außere Schale von felbst auf; man nimmt die Mustatenbluthe, nebft den darunter befindlichen Rern oder die Rug heraus, befreit fie von der harten Schale, for= tirt fie und legt fie auf eine turze Beit in Kaltwaffer, worauf fie getrodnet werden und gum Berschicken tauglich find. Die Waare ift indeg nicht von gleicher Gute, indem man auch von andern Spielarten und Arten die hierher gehorigen Produkte einführt. Unter ben Spielarten ift besonders Myristica Moschata var. sphenocarpa Dierb. ausgezeichnet, beren Ruffe langlicher und walzenformiger find, und von mehrern Schriftftellern mannlis che genannt werben. Den Fruchten ber andern Urten geht vorguglich die Gute des Aromas ab, ja fie wirken oft fogar narko-tisch. Aber auch von dem echten gemeinen Muskatenbaum erhalt man verschiedene Gorten, wiewohl meift nur die beften nach Gu= ropa fommen, die mittlern und fchlechten Gorten aber in ihrem Materlande zur Bereitung des Muskatnugols oder Balfams benust werden. Gute Ruffe muffen bie bereits angeführten Gigen= fchaften befigen; von Wurmern angefreffene nennt man Rum= pen oder Rompen, es ift die geringfte Gorte. Die fleinen run= ben werden in der Regel den größern langlichen vorgezogen. Much Diese Waare ift ofters ber Berfalschung unterworfen; es tom= men zuweilen welche in Sandel, Die sowohl außerlich als inwen-Dig eine egale braune Farbe, und wenig oder einen außerft fchlech= ten Geruch haben; man hat ihnen durch Extrabiren mit Weingeift schon ihren atherischen Stoff entzogen. Bor einiger Zeit tamen über helgoland aus grobem Mehl, Thon und Muskatennufpulver zusammengesette, unter die guten Ruffe gemischt, in handel, weshalb man sich, besonders wenn die Waare theuer ift, sehr in Ucht zu nehmen hat. Das Quantum der jahrlich nach Europa kommenden Muskatennuffe foll fich über 250,000 Pfd. be= laufen. Ueber Solland zu beziehen. Ein in den echten Musta= tennuffen in der neueften Beit vorgefundener, und diefe Gattung charafterifirender Stoff ift das Myristicin, welches nach John bem Campher abnlich, und mahrscheinlich bas festere ber beiden atherischen, in der Mustatennug befindlichen Dele ift; von 3 melin wird dieser Stoff Muskatcampher genannt. Diese campher=

ähnliche Substanz unterscheidet fich von bem mahren Campher baburch, daß fie schon bei 40 Grad Gelfius fluffig wird, ersterer aber dazu einer weit höhern Temperatur bedarf, daß sie eine eis genthümliche, gewöhnlich prismatisch kristallinische Gestalt ans nimmt, und einen scharfen charakteristischen Geschmack besigt. Bonastre fand in 500 Theilen Muskatnussen: weiße talgartige Materie 38; åtherisches Del 30; Saure gegen 4; Sasmehl 12; Summi 6; Faser 270; Verlust 20 Untbeile. Man benust nicht allein die Muskatnusse und Blumen als köstliches Gewurz zu Speisen und Backwerk, sondern man hat sie auch als Arzneis mittel bei Magenbeschwerben, Diarrheen u. f. w. angewendet. Doch erfordert der Gebrauch Borsicht, da größere Gaben Kälte der Glieder, Sinnlosigkeit, ja sogar den Tod herbeigeführt has Die in Bucker eingemachten unreifen Mustatennuffe merden als ein bochft angenehm fchmeckendes Confect gerühmt, welches jedoch in größerer Menge ebenfalls betaubende Wirkungen zeigt.

Mustatenol; man hat hiervon bas atherische, durch Deffillation aus den Mustatenbluthen bereitete; bann ein atheria fches aus den Muskatennuffen, und endlich ein durch gelindes Lus= preffen ber Ruffe erhaltenes fettes. Das Mustatbluthenol ift eine feine, weißgelbliche, atherisch blige Fluffigkeit, von concentrirtem Geruch und Geschmack ber Muskatbluthe; es beträgt den 64. Theil derfelben. Das durch Deftillation der Ruffe erhaltene ift gelblich, und hat den ihm gutommenden ftarten Geruch, be-tragt ben 16. bis 24. Theil derfelben. Das durchs Auspreffen ber Ruffe gewonnene hat gewöhnlich die Confiftenz eines weichen Zalas, ift unter bem Namen balsamum nucis moschatae, ober Oleum nucistae expressum bekannt, befteht aus atherischem und fettem Dele; es besicht eine rothgelbe Farbe und angenehmen Geruch und Geschmack, loft sich, wenn es echt ift, größtentheils in Aether auf. Das in viereckigen, glatten, ziemlich festen Stucken, wiewohl am haufigsten vorkommende, wird aus holland bezogen, hat gewöhnlich eine blaffe Farbe und ift felten unverfälscht, welches die unverhaltnismäßige Wohlfeilheit schon zu erkennen gibt. Ein aus Oftindien in Flaschen versandtes, von butterartiger Confistenz, ist das vorzüglichste. Muskateller.

Musivaold, Malergold, Aurum musivum, burch die Runft gufammengefestee Produkt aus Binn, Queckfilber, Salmiat und Schwefelblumen, hat den Namen bloß, weil es eine fcone goldgelbe Farbe befigt; wird zum Bergolden, zum Malen u. s. w. gebraucht. Musivsilber, Malersilber, Argentum musivum,

eine Composition von Binn, Wismuth und Queckfilber; wie bas

Mufivgold im Gebrauch.

Mutterharg, f. Galbanum.

Muttertummel, romischer Rummel, semen cumini cymini, ift ber Samen von einer in Aegypten und Methio= pien wildwachsenden, aber auch in Italien, Sicilien und Maltha häufig angebauten Schirmpflanze, nach L. Cuminum cyminum. Er ift noch einmal fo lang als ber gemeine Rummel, grunlich, graugelb, von fehr ftartem, außerft durchdringendem, widrigem Geruch, unangenehm bitter gewurzhaftem Geschmack; wird in der Medizin angewendet. 1 Pfd. gibt durch Deftillation 1 Eth., auch noch etwas mehr atherisches Del. Bon Samburg und an=

bern Geeftadten zu beziehen.

Mutter: Relken, Anthophylli, find die braunlich schwarzen, Joll langen, an beiden Enden schmalen, in der Mitte bauchigen Früchte des Gewürznelkenbaums, Cariophyllus aromaticus, der vorzüglich auf den moluttischen Inseln zu Saufe ift, und eine ansehnliche Bobe erreicht. Sie gleichen im Geruch und Gefdmack den Gewürznelken, jedoch ift beides fchwacher. Gin Mehreres, f. Relten.

Mutterzimmt, f. Cassia lignea. Myrobalanen, Myrobalani, find Steinfruchte, die wir aus Indien erhalten; man hat davon 5 Urten, als: Myrobalani emblicae, afch farbene Myrobalanen; fie find fechseckig, fcmarglich von Farbe, in der Große einer fleinen Ballnuß, von bitterem, zusammenziehendem Geschmack, ohne Geruch. Myrobalani citrinae, gelbe Myrobalanen; find etwas über einen Boll lange, wenig rungliche, funfectige, gelbliche Fruchte. Myrobalani chebulae, eiförmige, dunkelbraune, mit hervorragenden Rippen versehene, sie sind weit größer als die vorigen. Myro-balani belliricae; die bellirischen; von rundlicher, etwas länglicher Gestalt, in der Größe einer Nuß, sunsektig und graubraun. Myrobalani Indae s. nigrae, die indianischen; find Die fleinsten, eirundlanglich, runglich, außerlich fchwarz, inmen= Dig pechartig. Noch vor furgem wußte man nicht genau, von welchen Pflanzen Diefe Fruchte eingefammelt wurden, ob fie von ein und demfelben Gewachse, und nur Barietaten maren, außer die afchfarbenen, Myrobalani emblica, von Phyllanthus emblica, einem in das Geschlecht der Euphorbien gehörenden Strauche, den man für einen hoben Baum ausgab. Jest nimmt man aber eine nabere Beftimmung ber übrigen an, wonach die indischen belliri= fchen, die großen fchwarzbraunen und gelben, von 3 Baumen fommen, als terminalia belerica Roxburgh, terminalia chebula W, terminalia citrina Roxb.; fie machfen auf ben circarifchen Gebirgen in Sindoftan, werden bort zuweilen von ben Leuten gegeffen, haben bann eine laxirende Gigenschaft, werden auch in Abkochungen gur Uppretur einiger Beuge beim Farben ge= braucht. Man erhalt die Myrobalanen gewöhnlich getrocknet, auch in Bucker eingemacht aus Indien durch die Sandlungen aus Malakta, Java und Macaffar; über Holland.

Minrthen, Myrrha, Gummi myrrhae. Diefes Gummi= harz besteht aus fleinen ober großern, trocknen, gerbrechlichen, inwendig fettig angufuhlenden, halbdurchfichtigen, edigen auch rundlichen, mehr ober weniger braunen Stucken. Die Pflange, von welcher es gewonnen wird, war noch nicht hinlanglich be= ftimmt; Ginige wollen es von einem frachlichen, ins Dimofen= Gefchlecht gehörenden Baum, Undere von der Amyris ableiten. Go viel ift gewiß, daß daffelbe aus Megnpten, Arabien und Methio= pien gebracht wird; es fommt in verschiedenen Gorten vor, mo= von die auserlesene Myrrha electa und die gemeine, Myrrha in sortis, gu bemerken ift. In der neuesten Beit ift durch die Bemuhungen Chrenbergs bekannt geworden, daß nicht, wie man früber allgemein glaubte, Amyris Kataf, fondern Balsamodendron Myrrha Nees, Amyris Myrrha, Murrhenbaum, die Stamm-pflanze ift. Der Murrhenbaum erscheint in den Acacienwaldern als Unterholz, seine Rinde ift glatt, blafaschgrau, das holz ift gelblichweiß und, wie die Rinde, geruchlos. Die Blatter fiehen einzeln ober haufiger buichelformig gusammen, auf kurzen und glatten Blattftielen. Gie fteben ungleich breigabnig, bie Blatt= chen sind vollkommen glatt, verkehrt eiförmig und stumpf, an der Spise undeutlich stumpf gezähnelt. Ehrenberg fand den Myrrhenbaum an der Granze des glücklichen Arabien. Die erste Sorte ober die echte Murrhe ift von Farbe bunkelrothbraun, rein, fettig anzufuhlen, im Bruche fprobe, fettglangend, mit weißlichen trummen Strichen. Gie gergeht im Munde, hat einen scharfen, gewürzhaft bittern Geschmack, und einen farten eigen-thumlichen, balfamischen Geruch, der besonders beim Pulvern hervortritt. Die zweite Sorte besteht aus schwärzern, schlechten Etücken, ist sehr oft weich, klebrig, besigt daher keine Sprödigzeit, hat wenig Geruch, und ist in der Regel eine grobe Versälzschung, die aus Kirschgummistücken, Bbelliumgummi, oder auch aus anderm Gummi und Harz mit spiritusser Myrrhentinctur angemacht, besteht. Alle drei Versälschungen lassen sich erkenz nen : Die erfte an der hellern, durchfichtigen, gefchmacklofen Beschaffenheit; die zweite an der größern Sahigkeit, dunkelbraunen Farbe, weniger bitterm, balfamischem Geschmack, und an dem Kni= ftern, der Flamme bes Lichts ausgesett. Die britte ebenfalls durch die Zähigkeit und mangelnden ftarken Geruch beim Pit-vern. Gute Myrrhe toft fich bis auf & oder & im Waffer auf, das Uebrige ift im Weingeift auftöslich, und der harzige Theil derfelben. Um Lichte brennt fie ohne Kniftern mit heller Klamme und angenehmem Geruch. Gine ber vorzuglichften Gorten fommt von Morcha am rothen Meere, fo wie von Baffora. Noch gibt es eine oftindische Myrrhe; diese findet sich in großen, unebenen Stucken vor, sie ist haufig mit einem braunlichgelben Staube (wie das Anime) überzogen. Auf dem Bruche ist sie fettglanzend, und nach dem Umfange zu schwarzbraun. Gie schmeckt fehr wenig bitter, übrigens myrrhenartig. Der Geruch ahnelt ber echten Myrrhe ebenfalls. Man findet nach Pfaff öfters in dieser oftindischen Myrrhe ein undurchsichtiges Gummiharz, welches eine gelblichweiße Farbe und einen hochft bittern Geschmack befist. Der Dr. Martius hat demfelben den Namen weiße Myrrhe beigelegt. Diefe weiße Myrrhe kommt, feinen Beobachtungen und Erfahrungen nach, immer nur in der rothen Myrrhe beigemengt vor. Es find entweder kugelige Tropfen, oder mehr ober weniger edige, unebene Stude. Muf bem Bruche, ber muichelig ift, ift biese weiße Myrrhe matt, und zeigt einen schwa-chen, machkanlichen Glang; von Farbe hat fie viel Aehnlichkeit mit einer geringen Gorte Ummoniat. Der Beruch ift fcwach myrrhenartig, was vielleicht bloß von der Myrrhe herkommt, in welcher fie fich findet. Bor dem Lothrohre verbreitet fie anfangs ben eigenthumlichen Myrrhengeruch; fie kommt nicht zum Schmelgen; erft bei verftartter Sige blabet fie fich ftart auf, und verbreitet einen fehr unangenehmen, dem verbrennenden Saare abnlichen Geruch, und gulest liefert fie eine fehr voluminofe Roble. Beim Rauen lactescirt fie ben Speichel und zeigt bier einen erstaunlich bittern, Colocynthen ähnlichen Geschmack. Sie läßt sich sehr leicht zum seinsten Pulver reiben, gibt mit wenig Wasser eine weiße Emulsion, mit Wasser angeschüttelt entsteht eine weiße tribliche Flüsseiet, und erwärmt wird das Ganze unter beinahe vollständiger Aufdsung milchweiß. Mit Alkohol wird selbst durch Rochen bloß ein schwach gelblicher Auszug erlangt, der das Lackemuspapier schwach röthet und auf Jusag von Wasser eine milchige Flüssigkeit darstellt. Man erhält in Europa die Myrrhen entweder in Kissen, oder in ledernen Ballen von 4 bis 500 Pfund durch die holländischen und englischen Compagnien. Livorno, Marseille und Amsterdam sind die vorzüglichsten Beziehungsorte, wo sie in seine, mitstere u. ordinaire Sorte eingesteilt werden. Der Gebrauch der Myrrhe ist in medizinischer Hinsicht beträchtlich.

Myxae, schwarze Bruftbeeren, f. Gebeften.

Agasholz, oder Eisenholz von Ceylon, Lignum Nagas Der Baum heißt nach Lime Mesua ferrea, nach Numph Nagassarium. Der Dr. Martius gibt von diesem holze solzegende Nachricht: Es kommt von einem Stamme von beträchtlichem Durchmesser, es hat eine specissische Schwere von 1,094, ist sehr harr, schwärzlich mit gelbem Splint, einer schönen Politur fähig und ist auf braunem Grund mit sehr enge stehenden, weißen Puntten wie besäet. Es hat einen starken, sassenschunkten Geruch und Geschmack. Lase ig ne zerlegte es chemisch, irreader wahrscheinlich in der Angabe, daß das klüchtige Del sich bild in der Kingabe, daß das klüchtige Del sich besolz, daß er untersuchte. Dieses holz, welches wenig gekannt ist, könnte sowohl als Arzneimittel und Gewürz, als zu eingelegter Arbeit gebraucht werden. Den Namen Eisenholz erhielt es von seiner sehr beträchtlichen härte; aber viele andere hölzer, aus denen die wilden Völkernkume schweidende Wertzeuge machen, das sie den Gebrauch des Eisens nicht kennen, würden diesen Namen eher verdienen; hierher gehören unter andern das Eisenholz von zele de France (specif. Gewicht 1,22), Stadmannia Sideroxylon; das Eisenholz von der Insel Mourdon, Sideroxylon cinerareum Lamb.; das Eisenholz der Malayen; das Eisenholz von Martinique, Siderodendron trissorum Schwarz.

Mancher Lichter, f. Lichter.

Ranteser Beine. hierunter find die in der Gegend um Rantes und überhaupt einige an der Loire gebaute weiße, leichte Beine begriffen; fie gehen haufig in die nordlichen Gegenden und

nach Holland.

Naphtha. Im Algemeinen ist dieser Name mit Aether gleichbedeutend, und bezeichnet eine höchst subtile, stüchtige, leicht entzündliche, im Alkohol leicht, im Basser nur zum geringern Theile auslösliche Flüsssigkeit. Unter dem Namen Berg naphtha versteht man aber das weiße Berg voer Steindl, Naphtha petrae, Oleum petrae album, s. d. Art. Bergol. Ueber Bitriolsnaphtha, Essignaphtha, Salpeternaphtha, sitriolsolather, Essignaphtha, Salpeterather.

Narbonne, heißt der rothe frangofische, um die Stadt Narbonne, im jegigen Departement Aube, zur ehemaligen Provinz Languedot gehörig, gezogene Wein. Ueber Cette zu beziehen. Narcotin, f. Opium.

Nardus celtica, oder spica celtica, zeltische Karbe; eine aus Fasern durch kleine Blatter wie mit Schuppen bedeckte Wurzel, nebst dem daran hängenden, knotig gestalteten, untern Stengel des Alpendaldrians, valeriana celtica L., eine Pflanze, die auf den Alpen in Italien, der Schweiz und Steyremark wächst. Diesen Theil der Pflanze hielt man sonst für eine Blume; der Seschmack ist scharf, ditter und gewürzhaft, der Seruch start und angenehm baldrianartig, kommt aus Italien und der Schweiz.

Nardus indica, spica vardi, indianischer Spickanard; mit anhängenden Blättersasern und Rippen vorkommende
Burzel einer Pflanze, die in Indien wächste, neuern Bestimmungen zusolge von Valeriana jatamansi Roxburgh.; man hielt sie sonst die Burzel des Andropogon nardus L., einer in Ostinidien wachsenden Grasart, die eine dem Kameelstroh ähnliche Stoppel gibt. Der Geruch dieser braunröthlichen Burzel, unter dem Kamen indianischer Spickanard vekannt, und der berühmte Spickanard der Alten, ist stark, eigenthümlich, balsamisch; ihr Geschmack etwas scharf, bitterlich. Sie wird in hindostan gegen alle Nerven-Krankheiten, Convulsionen u. dyl. mit großem Rugen angewendet; dient besonders als ein Mittel wider die fallende Sucht.

Nasturtium indicum, indianische Kreffe; bie Pflanze heißt tropaeolum majus L., ihr Baterland ist Peruz wächst als Zierpflanze häufig in unsern Garten. Die Blumenskospen, mit Essig eingemacht, liefern das beste Surrogat für

Rapern; f. Kapern.

Natron, Natrum, f. Mineralalkali und Cobe. Reapelgelb, Reapolitanisches Gelb, ein metallissches Farbenpraparat, welches burch einen chemischen Prozeß aus

sches Farbenpraparat, welches durch einen chemischen Prozeß aus der Verbindung des Spießglanzes, Bleieß, Federalauns und Salz zes erhalten wird; in der Malerei ein bekannter Artikel. Es ist leicht zerreiblich, muß trocken und von hochgelber Farbe sein. Aus

Farbefabriten zu beziehen

Keckar-Weine, sind die am Neckar-Fluß gewonnenen Weine, wozu die im Würtembergischen, Badenschen und die in der Unterpfalz gehören. Unter die vorzüglichern rechnet man den Eyburger, den bei Steten im Remsthale, ein weißer, starfer Wein, unter dem Namen Brotwasser bekannt; ferner den rothen um Sulzbach im Baden-Durlachschen, Bleich ert genannt; außerdem die um Weinsberg, Wangen, Durlach, Brackenheim, Markvorf, Sellingen gewonnenen rothen u. weißen. Ein guter haltbarer ist der Mündelschein, nußbacher, kirchheimer, edinger, weinheimet, neckarhausener. Beziehungsorte dieser Weine sind Durlach, Baden, Heilbronn, Stuttgart, Heibelberg, Wangen, Augsburg, Stadt Weißenburg. Im Würtembergischen wird er ohmweise oder nach Eimern, à 16 Immi, gehandelt. Weißenburg, welches karken Absah damit macht, hat Eimer à 60½ leipzziger Kannen. Von Heidelberg wird er bezogen in Fudern à 10 Ohm, der Ohm hält 12 Viertel, 1 Viertel 4 Maß, 100 Heidelserger gleichen 200 Verliner.

46 Nelken.

Rectar, Nektar, ein bei den alten Griechen und Romern sehr gebräuchlicher Name; sie bezeichneten dadurch ein höchst angenehmes, geistiges Getränk, es war ihnen der Göttertrank, welscher nach ihrer Mythe im Ohnmp gespendet wurde, und Unsterblicheit verlieh. Jest belegt man den auf der Jusel Scio aus getrockneten Trauben bereiteten, griechischen, äußerst lieblichen, süßen Wein mit diesem Namen. Er wird von den griechischen Inseln bezogen.

Regra, ift die geringfte Sorte der Rochenille im fpanischen

Bandel, fie fieht schwarz aus; f. Rochenille.

Regrillo nennen die Italiener eine Sorte fchwarzen Schnupfs

tabat, der aus Solland fommt.

Melten, Gewurznelten, Gewurznagelein, Rreidenelfen, caryophylli aromatici, find noch unentwickelte, getrochnete Blumen, bie ein fehr ansehnlicher, betrachtlich hoher Baum, nach L. caryophyllus aromaticus, nach Thunberg eugenia caryophillata, liefert, welcher auf den molutkischen Infeln wild wachft, im oftli= chen Ufrita und Weftindien gebauet wird. Die Geftalt Diefes Baumes gleicht einem Corbeerbaume, feine Bobe der eines Rirfch= baums. Es gibt davon Barietaten, Die wie Buchen aussehen. Rur wenige Fuß vom Boden zertheilt fich der einfache, aufrechte Stamm in zwei, drei und mehr aufrechte Aefte, so daß das Ganze bas Unsehen eines Strauches erhalt, und diese Abanderungen werden als vorzüglich fruchttragend mehr geschätt, als die mit einfachem Stamme. Eine pyramidenförmige, mit unzähligen ro-fenfarbenen Bluthen und schönen grunen Blattern geschmuckte Krone stellen die Aeste dar, indeß die Wurzel gerade abwarts und sehr tief in den Boden dringt. Dicht und schwer ist das Bolg, welches eine dunne, glatte, braungraue Rinde fest umschließt. Die 3 bis 4 Boll langen und 10 bis 15 Linien breiten Blatter find langlich, langettformig, zugefpigt, gangrandig, glatt, mit gahl= reichen Drufenpunkten befest, welche auf beiden Flachen fichtbar In ziemlich lange, unten scharf fantige, und am untern Ende verdicte Blattstiele geben die Blatter über, welche entgegen= gefest zu ftehen pflegen. In dreitheiligen, faft gegliederten Dol= dentrauben zeigen sich theils an den Ustenden, theils aber auch in den Blattachfeln die furggeftielten, fcon rofenfarbigen, bochft an= genehm aromatisch riechenden Blumen, welche selbft noch getrocks net diesen Wohlgeruch nicht gang verlieren. Der Relch besteht aus einer fehr langen, trichterformigen Rohre, welche unten mit dem Fruchtknoten verwachsen, sich oben in eine viereckige Ebene endet, an beren Saum vier bicke, eiformige, fpigige Abschnitte oder Relchzähne fteben. Mugen ift er mit Drufen befest, anfangs grunlich, fpaterhin roth und etwas runglich. Aus vier rundlichen, figenden, concaven u. hinfalligen, blagrofenrothen Blumenblattern, welche mit den Kelchabschnitten abwechseln und vor dem Aufblühen topfformig zusammengeballt find, wird die Krone zusammengefest. In großer Unzahl entspringen die Staubfaden ringsum am Rande jener faft vieredigen Gbene, find einander fehr genahert und grofer als die Krone. Der von der Kelchröhre umgebene und damit verwachsene, langliche Fruchtknoten ift gewöhnlich fpater einfache= obschon er früher wirklich zwei Facher befaß, Die jedoch zu einem einzigen verschmolzen. In der Mitte jener haufig undeutlich

Nelfen.

viereckigen, oft etwas vertieften Gbene, tommt der turge, einfache Griffel hervor, der fich eben fo einfach in eine frumme, beinabe fopfformige, fleine Narbe endigt. Die Frucht bildet fich zu einer meift einsamigen, langlich elliptischen und mit ben Relchreften ge= fronten Beere von weißlicher oder rother Farbe aus, indem eine eigene Camenfchale gu fehlen fcheint, weil fie mabricheinlich mit der Fruchthülle verwuchs. Die Blumenknöpfe sind anfänglich von ftraußartigem Unsehen; in 4 Monaten nehmen die Relche eine rothe Karbe an, in der Geftalt der Relten. Die Ginfammlung der unaufgebrochenen Blumen geschieht in den Monaten Geptember bis Kebruar. Rach bem Ubpflucten werden fie etwas in Rauch ge= bangen, bann an der Conne getrodinet, oder aber mit beigem Baffer angebrühet und bann getrochnet; Die erften find ben lestern vorzuziehen, fie find glatter, nicht fo runglicht, haben eine bunt-Iere Karbe, fartern Geruch und Gefchmack. Gute Gewurznelfen muffen von buntelbrauner Farbe, fartem, angenehmem und burch-bringendem Geruch, ftart gewurzhaftem, fcarfem und higigem Gefchmack und gehörig trocken fein, fich leicht zerbrechen laffen, viel blige Theile besiten, welche fich beim Berreiben im Morfer, oder beim Rigen mit den Rageln, wobei eine blichte Feuchtigkeit ausschwigt, zu erkennen geben. Je großer fie find, befto vorzug= licher; gewöhnlich haben fie die Lange eines halben Bolls, Die Geftalt eines fleinen Ragels und find vierkantig. Gehr häufig ift es der Fall, daß man Relten erhalt, benen schon durch Deftillation das atherische Del entzogen ift; fie haben eine hellere Farbe, find trodener, leichter, fcwigen beim Ber-bruden tein Del aus. Gine zweite Berfalfchung befteht in fünstlich nachgeahmten; fie find aus feingestoßenen Relfen und Wiment mit Tragantichleim zusammengefest, laffen fich aber leicht erkennen, wenn fie ins Baffer gelegt werden, worin fie balb zergeben. Nach Erommsborff, der die Nelken chemisch zerlegte, und bas Refultat feiner Untersuchung im 23ften Bb. 2. Stuck fei= nes Journals mittheilt, enthalten 1000 Theile berfelben atherifches Del 180; schwer aufloslichen Extractivftoff mit Gerbeftoff verbun= ben, 40; Gerbeftoff eigener Urt 130; Gummi oder Pflanzenschleim 130; eigenthumliches barg 60; Pflangenfaser 280; mafferige Feuch-tigkeit 180. Nach bemselben ift der scharfe Geschmack und bas Aromatische derselben einzig und allein von dem atherischen Dele herzuleiten, feinesweges aber dem harzigen Untheil zuzuschreiben. Den Grund, daß die geiftige Tinktur Der Relten einen febr bren= nenden Geschmack hat, leitet berfelbe davon ab, daß bas Del durch den Gerbestoff mehr firirt wird, und daß der Gindruck, den das Abstringens auf der Zunge macht, zugleich den Geschmack des Deles erhohet. Gine eigenthumliche Gubftang, welche fich auf den Relten der moluttischen Infeln als ein triftallinischer Unflug findet, und von Baget und Codibert bemerkt murde, hat ben Namen Carpophillin von Bonaftre erhalten. Diese Gubftang ift meiß, glanzend, feidenartig, und zeigt als regelmäßige Form runde Kriftallgruppen. Die vorzüglichsten Nelkensorten, die bei uns in Deutschland vorkommen, find: 1) englische Com= pagnie = Relten; es find die vorzüglichften und größten, fie find trocken. 2) Umboina=Relfen; fie find fleiner, als die vorigen, von Farbe auch heller, braunlichgelb. 3) Bourbon:

Relten mit gelben Ropfchen, von hellbrauner Farbe; fie find fleiner. 4) Canenne = Relten, die im Ganzen viel Mehnlich= feit mit ben erft angeführten haben; nur find die Ropfchen etwas Eleiner und von Farbe buntler. 5) Sollandifthe Compag-nie-Relten; fie find immer feucht, und beinahe fammtlich fchon einer Deftillation unterworfen, wodurch ihnen ein Theil des atherischen Deles entzogen ift. Gie find aber dadurch nicht heller, fondern im Gegentheil duntler geworben, befigen felbft die Eigen-fchaft noch, zwischen ben Fingern gedrückt, Del zu zeigen. Fruber hatten Die Hollander mit Relfen den Alleinhandel; feit 1770 aber ha= ben die Franzosen mehrere Unpflanzungen auf einigen Inseln, als Iste De France, Bourbon und Ceichelles, mit Bortheil gemacht, und bringen diesen Artikel in Sandel; lestere fteben an Große je= nen auf den moluktischen Inseln nach. Außer den Mutter= nelken, die von dem namlichen Baume fommen (worüber der Artifel Mutternelken nachzusehen) gibt es noch eine selten im Handel vorkommende Sorte, unter dem Ramen Konigs-Relke, von schuppiger Gestalt; ihr Baterland foll die Infel Makian fein. Die hollandische Compagnie bringt die Relten in Faffern von funf bis fechshundert Pfund in Sandel, und verkauft fie mit 2 p. c. Rabatt gegen prompte Bahlung in Bantgelde. fterdam und aus den Geeftabten zu beziehen.

Relfen bl, Oleum caryophyllorum, ift bas aus den Ge-wurznelfen durch Destillation gezogene atherische Del, frisch bereitet von hellgelber Farbe, die mit dem Alter bunfler wird. Es muß einen reinen, außerft ftarten, brennend gewurzhaften Relken-Gefchmack und nicht vermischten Geruch haben, und da es fchmerer als Waffer ift, in demfelben zu Boben finten, nicht mit Man= del = oder einem andern fettigen Dele, auch nicht mit Relken - Ef= fenz oder Alkohol vermischt sein. Die erste Verfälschung ist an ber Unauflöslichkeit im Alkohol, die zweite durch das Milchigwer= im Baffer und ftarte Berminderung am Gewicht, wenn es damit vermischt wird, zu erkennen. Mit rauchender Salpeterfaure pflegt fich ein reines Nelkenol gleich zu entzunden. Im Handel wird bas mehrste aus Holland bezogen.

Reltenrinde, Relfencaffia; f. Cassia caryophyllata.

Relfenpfeffer, f. Piment.

Meltenwurgel, Benediftenwurgel, Garaffel wurzel, Caryophyllatae radix, ift eine federfieldice, außerlich braunrothe, inwendig rothlichweiße, mit vielen langen, fpindelfor= migen Fafern befeste Burgel, von Geum urbanum L., einer Pflange, die in Deutschland haufig in schattigen Geftrauchern, bu= schichen Unhöhen und an Waldrandern wachft, 11 bis 2 Ellen boch wird, im Juni mit gelben Blumen bluht; der Stengel ift aftig und rauh. Die perennirende Wurzel wird, wenn fie ihre wirkfamften Theile besiten foll, die fich durch einen balfamischen, den Gewurznelten abnlichen Geruch, balfamifchen, etwas bitterlichen und zusammenziehenden Gefchmack außern, im Upril und Mai ausgegraben, muß forgfältig und rasch an der Luft, nicht aber in ftarter Sige getrocknet, und fehr gut verwahrt werden, damit fie ihre Krafte behalte. Die von trocknen, bergigen Standorten ers haltene ift ben aus naffen, fumpfigen Gegenden bei weitem vorzus gieben. Man erhalt durch Destillation eine ganz geringe Quanti= tåt åtherisches Del, das abgezogene Wasser ist von höchst angenehmem Geruch, deshalb wird diese Wurzel auch hänsig von Destillateuren gebraucht; Wasser und Weingeist wird roth davon gestärbt. Eine Verwechselung dieser Burzel mit den Wurzeln der Wassergaraffel, Geum rivale L, ist leicht daran zu erkennen, daß diese lesten länger, dunkelbrauner sind, und gar keinen Geruch bestigen. Ihrer höchst wirksamen Theile wegen ist die Nelkenwurzel ein tressliches Mittel in der Medizin. Die Kräutersammler liesfern sie in großer Wenge; nur hat man sich bei dem Ankauf der trocknen vorzuselen, daß sie nicht veraltet, oder durch schleches Trocknen unwirksam geworden sei.

Rellenburger Wein; ein in der Landgrafschaft Nellenburg in Schwaben gezogener Wein, der von gutem Geschmack ift.

und bedeutenden Ubfat findet.

Nevoliöl, Drangenblüthenöl, Oleum neroli, oleum florum aurantii. s. Naphae, ist ein seines, äußerst augenehm rieschendes, kostdureß cherisches Del, welches durch Destillation aus den frischen Pomeranzenblüthen erhalten wird. Der Ertrag ist sehr gering, indem 100 Pf. kaum 1 Loth desselben liesern, es wird deshalb sehr oft von den Droguisten verfälscht, und entweder ein über Drangeblüthen digerirtes Bergamotts, oder mit echtem Nevoliöl vermischtes Bergamottsl verkauft. Man bezieht es am bezieht aus Nagusa, Grasse, Montpellier und Marseille; seine natürliche Farbe ist, ganz frisch bereitet, grünlich, aber schon nach einigen Tagen wird es röthlich.

Refter, f. indianische Bogelnefter.

Neublau, fåch fifches Blau, ift ein allgemein gum garben, befonders ber Bafche, und bann zu mehrern andern Ga= chen anzuwendendes Farbepraparat, welches haufig im Gachfischen bereitet, aber auch an vielen andern Orten fabricirt wird. Es ift eine Berbindung des Startemehls mit den farbenden Theilen des Indigs. Bu bem Ende wird der feingeriebene Indig in Bitriol= ol gehörig aufgelofet, mit hinlanglichem Baffer verdunt, die Saure mit gepulverter Rreibe ganglich weggenommen, der dunkel= blauen filtrirten Fluffigfeit fo viel Startemehl zugefest, bag eine teigartige Maffe Daraus entsteht, welche man in Tafelform bringt, nach dem gehörigen Abtrocknen in kleine viereckige Stucke ger= Schneibet, und vollig an der Luft austrodnen lagt. Dber man schlägt aus der mit Bitriolol gemachten Indigauflosung burch Bu= fat von gereinigter Pottafchen : Fluffigfeit ben blauen Farbeftoff behutsam nieder, vermischt denselben mit erhiptem Startetleifter und mifcht ihn mit genugsamem Startemehl zur teigartigen Maffe. Mußer einigen fachfischen Orten, als Deligsch, Großenhann u. m. a., auch aus Leipzig, Caffel, Nurnberg, Berlin u. f. w. zu beziehen.

Reuenburger Bein, (Neufchateller); es gibt rothe und weiße Sorten bavon, die erften haben Mehnlichkeit mit dem rothen

Burgunder, werden fart verfahren.

Me un au gen. Das Geschlecht dieser Fischart, Pricken, Brikken, Petromyzon L., hat einen aalförmigen Körper, ohne Brustund Bauchstosse, an jeder Seite 7 kuftlöcher, die mit eben so viel lungenartigen Sacken auf beiden Seiten in Verbindung sied. Durch eine auf dem Scheitel besindliche Röhre ziehen sie das Wasser an, und geben es durch die Deffnungen wieder von sich. Mickel.

Thre Farbe ift grunlich, blau marmorirt, auch schwarzlich. Sie halten fich in der Gee, vorzuglich in der Rordfee auf, geben aber auch in die fugen Gemaffer, werden in großer Menge gefangen, und jum Speisen zugerichtet. Man hat besonders zwei Urten zu bemerken: die Lamprete, petromyzon marinus L., und die eigent= liche Neunauge ober Flugpricke, petromyzon fluviatilis L.; erftere erreicht eine Große bis 3 Fuß, und eine Schwere von 3 bis 6 Pfb., wird in England, Frankreich, Italien angetroffen, kommt aus der Nordsee in die Elbe und mehrere Fluffe. Die zweite ift fleiner, wird 12 bis 15 Boll lang und in England, in mehrern Deutschen Fluffen, als ber Elbe, Wefer u. a. m. gefangen. Bube= reitet mit Weineffig, Corbeerblattern und Gewurzen, nachdem fie zuvor geröftet find, wird fowohl die erfte ale zweite Gorte haufig verfandt. Die mehrsten Geschäfte werden in Luneburg bamit gemacht; außerdem liefern auch Bremen, und die in Preugen, Liefland, Kurland gefangenen, Danzig, Thorn, Elbingen; lettere tommen in hohern Gefagen, zu gangen und halben Uchteln in Sandel.

Neuroth, ift ein wie das Neublau anwendbares Farbematerial von schön rother Couleur. Es ist eine Nermischung des Stärkemehls mit einem rothen Pflanzenpigmente, welches man aus dem Fernambuk durch Auskinchen mit Wasser und Alaun, nehft Zusaß von Jinnaustösung abgeschieden hat; oder der Färbeskoff wird von Cochenille entnommen Die übrige Zubereitung ist der beim Neublau angeführten gleich; die Beziehung ebenfalls.

Nicht, Augennicht, weißer Gallmei; f. Augennicht. Ricel, Niccolum Der Nickel ift ein Metall, welches im Sahre 1751 von Gronftedt entdect murde, und Bergmann bat porguglich 1775 feine Gigenschaften naber unterfucht, und Die altere Meinung widerlegt, daß es ein Gemisch mehrerer Metalle In ben neuern Beiten lernte man ihn in reinem Buftande darstellen. Er ift weiß, zwischen filberweiß und ftahlgrau, ftark-glanzend, nicht sehr hart, jedoch die Feile sehr angreifend, voll-kommen streck- und dehnbar, läßt sich zu sehr dunnen Platten fchlagen, und zu feinem Drahte ausziehen. Der Bruch ift hafia. Das specifische Gewicht 8,402, des geschmiedeten Metalles aber 8,952. Er ift eins ber ftrengfluffigften Metalle, wird vom Mag= net gezogen, und nimmt felbft Magnetismus an. Reiner gediege= ner Nickel ist noch nicht in der Natur angetroffen worden. Man findet ihn in Berbindung mit Arfenik im Aupfernickel, auch in der Rickelschwarze, im Nickelocher, u. a. m. Der Rupfernickel kommt am haufigsten vor, und wird gewöhnlich beim Glanzkobalt gefunden, ift ungeformt, ftumpfectig , hat meiftentheils eine blaffe tupferrothe Farbe, zeigt auf dem Bruche gleichfam Facetten , feltener Strahlen, und enthalt außer dem Ricel noch Arfenit, Gifen, Robalt und Schwefel. Der Nickelocher wird wie der Rupfernickel in mehrern Bergen Deutschlands bei biesem gefunden. Er findet fich gewöhnlich nur als Nebergug bei andern Mineralien, ift mager, apfelgrun, zerreiblich und farbt ab. Der Nickel lofet fich leicht in ben Sauren auf, und gibt damit die Nickelfalze, die fammtlich grun gefarbt find. Mit dem Sauerstoff gibt der Nit-tel 1) bas Nickelornd aus 78,67 Metall und 21,33 Sauerstoff, ein bunkelafchgraues ober bunkelolivengrunes Pulver; 2) bas Rif.

kelhyperoxyd, aus 71,08 Metall und 29,92 Sauerstoff. Es erfcheint als ein fchwarzes Pulver. Die Nickeloryde lofen fich im Ummoniat mit einer blauen Farbe auf, wie bas Rupfer.

Nicotiana, f. Tabak. Niekerker Tabak, ein hollandisches Tabaksblatt aus der Proving Gelbern, etwas geringer als ber Umeersvoorder. handelt ihn bort bei Korben von 1500 bis 1800 Pfd. mit 30 Pfd. Thara, 1 p. c. Rabatt und 8 p c. für Rippenabzug.

Dierenftein, f. Griesftein.

Rieren feiner, ein am linten Rheinufer machfender Bein. ber feiner vorzuglichen Gute magen, mit dem im Rheingau mach=

fenden in gleichem Range fteht.

Die fe : Burgel; unter biefem Namen find zwei Arten im Bandel, Die von zwei gang verschiedenen Pflangen abstammen. Die ichwarze Nieswurzel, auch Chriftwurzel genannt, von helleborus niger L., einer in der Schweiz und im Desterreichischen, auf den apenninischen und pyrenaischen Alpen wachsenden perennirenden Pflanze. Die Wurzel besteht aus einem rundlichen, ge-furchten, einer Pflirsichkerne bis Wallnuß großen schwarzen Ropfe, der nach allen Seiten turze gegliederte Aeste treibt, woraus viele glatte, sleischige, strobhalmdice, zahe, außerlich schwarze, inwen-Dig weiße Fafern von icharfem, bitterlichem, widrigem Gefchmack und rangigem Geruch entspringen, Die fich bei altern Burgeln in einander fchlingen. Durchs Trocknen verlieren fie einen Theil ihrer Bitterfeit, werden gerbrechlich und runglich. Der wirkfamfte Theil find die Fafern, weniger Rraft befigt ber Enollige. Stenera mark liefert Diefe Burgeln in betrachtlicher . Menge gum Sandel. Sehr haufig werden sie mit andern verwechselt, als z. B. mit den des Frühlings : Udonis, Adonis vernalis L.; sie unterscheiden fich badurch, daß ihre Fafern unmittelbar aus dem Burgelfopfe kommen, und nicht aus einer Zertheilung der Seitenafte entspringen; ferner mit der Wurzel der grünen Riesewurzel, helleborus viridis L.; die Fasern find dunner, häufiger und kurzer, ihr Geschmack weit bitterer, fast brennend scharf, auch ekelhafter, und beim Kauen sogleich bemerkbarer, welches bei der echten später und im geringern Grade empfunden wird; mit der Wurzel der ftinkenden Riefemurgel, helleborus foetidus L.; Diefe ift ebenfalls bunner, hat bei weitem turgere und wenige, gang buntelfcmarze Rafern, Die mehr holzig, von außerft efelhaftem Geruch und bochft icharfem Geschmack find. Mugerbem ift eine Bermechselung mit der Wurzel der europaischen Erollblume oder Rugelhahnenfuß, nach L. Trollius europaeus; mit der Burgel des Chriftophfrauts, Actaea spicata L.; mit der Wurzel der großen Uftrantie, Astrantia major L., und mit der Burgel des blauen Sturmbuts, Aconitum napellus L., schon vorgekommen, wovon die erftere einen febr fleinen Burgelfopf, viele, bochftens 7 Boll lange, nach ber Spise zu aftige, getrocenet gang geruch = und gefchmacklose Fafern befist; die zweite, gegliedert, spindelförmig, nach unten in viele holzige Fasern sich theilend, außerlich schwarz, inwendig gelb. Die dritte besteht aus einer spindelförmigen Hauptwurzel, mit 3 bis 4 Boll langen, schwarzen, nach allen Seiten hingehenden Aesten, von besonderm Geruch und Geschmack. Die vierte ist außerft giftig, bat eine fpindelformige Sauptwurzel, mit vielen,

dreifach zusammengesetzen, 3 bis 5 Joll langen Fasern, von der Starke eines Pfeisenkiels, schwärzlichgrau, spröde und zerbrechzlich, nicht holzig. Die weiße Niesewurzel erhält man von einer Pflanze nach L. Veratrum album, die in Rußland, Destreich, Eriechenland, Italien und in der Schweiz wächst; dies im frizschen Justande widerlich riechende, getrocknet aber geruchlose, 1 bis 2 Joll lange, 1 Joll dicke, äußerlich aschfarbige, inwendig weißliche, einen länglichen Anollen bildende, mit den Merkmalen abgeschnittner Fasern versehene Burzel besicht einen äußerst schweizeren, brennenden und bitterlichen Geschwack, erregt in Pulversorm das stärkste Niesen, wird in der Medizin äußerlich, bei Menschen und Bieh sehr häusig angewendet, sowohl in Ibkochungen als Salben; innerlich ist sie in geringen Dosen ein heftiges Brechmittel. Man bezieht sie aus Destreich, der Schweiz, Italien; in Schlessien liesert Krummhübel im Kürstenthum Jauer eine große Menge davon. In Amsterdam handelt man sie Netto Tara mit 2 p. c. Gutzewicht und 2 p. c. Scontro.

Nigellae semen, f. Schwarzkummel.

Nihilum album, f. Mugennicht.

Nitrum, f. Galpeter.

Nitrum depuratum, f. Galpeter, gereinigter.

Nitrum in dicum, indischer Salpeter, f. Salpeter. Nivernois, ift ein leichter französischer Wein; Holland bezieht davon über Nantes bedeutende Quantitäten. Die Fässer halten gewöhnlich 4 Orhoft.

Rigga = Wein, gehort unter die Mittelforte guter italienifcher Weine, aus der Graffchaft Rigga. Genua und Livorno be-

ziehen davon betrachtliche Quantitaten.

Roels, ein frangofischer rother Wein von gutem Geschmack, aus ber ehemaligen Proving Orleannais, in Blaifvis gezogener

Wein; über Orleans und Blois.

Moir, vin noir, ein um Blois, der Hauptstadt des jegigen Departements Loir und Cher, in der ehemaligen Provinz Orleannais, gezogener, hochst dunkelrother Wein; man gebraucht ihn zum Karben anderer Weine.

Noizeret, eine Gorte Burgundermein, von nicht geringer

Bute; fommt über Chalons und Auxerre in Sandel.

Ronpareils, wird in Frankreich, befonderns in Marfeille,

die feinste Sorte Rapern genannt.

Nonnetan, ein zur vierten Klaffe gehörender Burgunderwein. Nous, Nos, nennt man im französischen Sandel die zur Fischerei gebräuchlichen, in Fässern von 6- bis 700 Pfd. vorkom= menden eingefalzenen Eingeweide der Stockfische.

Nuces avellanae, Safelnuffe; f. b. Urt.

Nuces behen, f. Beennuffe.

Nuces cupressi, f. Inpressennusse.

Nuces indicae conditae, mit Zuder eingemachte Muskatennuffe; fie werden in ihrem Baterlande frisch zubereitet u. kommen durch die hollandische Compagnie nach Europa; von Amsterdam zu beziehen.

Nuces juglandes, malsche Ruffe; f. Ruffe.

Nuces moschatae, f. Mustatennuffe.

Nuces regiae, s. Russe.

Nuces vomicae, s. Kråhenaugen. Nuclei persicorum, s. Pfirsichkern.

Nuclei pineae, f. Pinien.

Rubeln, find im Allgemeinen aus Mehlteig bereitete, gur Speife bienende, in ben verschiedenartigften Geftalten vorkommende Bubereitungen. Gie unterscheiden fich hinfichtlich ihrer Form, und tonnen in italienische (Makaroni), Faden- und Faconnudeln eingetheilt werden; aber auch in Betreff ihrer Busammensetzung in feine und ordinaire Gorten. Man bereitet fie aus Reifmehl, fei= nem Weizenmehl, durch Bufat von Waffer, Giern, auch zuweilen mit etwas Gewurz und Salz, und gibt ihnen dann die beliebige Geftalt; will man fie gelb haben, fo wird dies durch eine geringe Portion Safran bewirkt. Mus der gehorig vermittelft eines Brech= baums bearbeiteten Teigmaffe fordert man die Fabennudeln auf folgende Urt. Gin Theil davon wird in einen boblen meffinge= nen Cylinder gethan, welcher ftatt bes Bobens eine meffingene, mit vielen kleinen Cochern durchbohrte Platte hat. In Diefen ftart befestigten und unbeweglich gemachten, fentrecht aufgestellten Cylinder paßt ein dicht fchließender Stempel, welcher mittelft einer Schraubenpreffe langfam hinunter gedrückt wird, und durch diefes Bufammenpreffen der Teigmaffe Gelegenheit gibt, durch die Locher ber meffingenen Bodenplatte als lange Faben hervorzuquillen. Sest ftreicht man diefelben durch einen Stoß von der Form ab. forgt aber zugleich, daß die Faden nicht zusammentleben, fondern gleich etwas abtrochnen; dies fann durch Sinftellen der Preffe an einen luftigen Ort, oder durch ein angebrachtes Rohlenbecken befordert werden; dann werden fie in einen Kreis zusammengedreht, und vollends gang hart getrodnet. Unter Die Faconnudeln gehoren Die verschiedenartig gestalteten, wie Schnecken, Muscheln, Burmer, Sternchen, Areuze, Melonen, Erbfen, Linfen u. f. w. Rurnberg und Furth machen fehr bedeutende Berfendungen mit allen Arten von Rudeln; ferner find die Fabriten zu Salle und Erfurt, außer= bem die in Dresden, Leipzig, Großheringen bei Maumburg, Prag, Augsburg u. a. m. zu bemerken. Man handelt fie nach ganzen, halben bis { Centnern. Ueber Makaroni, f. d. Art.

Nürnberg er Roth, wird zwischen Rürnberg und Bayreuth bei Pegenstein gegraben, gehörig ausgetrocknet und nach Rürnberg gesahren, wo es centnerweise gehandelt und verschickt wird. Es ist eine Farbenerde; je seiner, trockner, reiner und gleichartiger sie in der Farbe ist, desto vorzüglicher, und zum Ge-

brauch für Maler anwendbarer ift fie.

Ruffe. Im strengen Sinne versteht man unter Nuß ein holzig steinartiges Behältniß, welches nie aufspringt, und worin der Samen mit seiner meift sehr trocknen, papierartigen oder faserigen Schale frei liegt. Nicht immer wird dieser Begriff davon so genau genommen, sondern mehr ausgedehnt; der hier abzuhandelnde Urtikel beschräft sich auf die Früchte, Nuces juglandes, nuces regiae des Nußbaums, Juglans regia L, dessen Baterland ursprünglich Persien ist; von wo er nach Italien kam, und sich durch Sultur sowohl in die nördlichen als südlichen Genenden Europens verbreitete. Dieser bekannte ansehnliche Baum erreicht eine Höhe von 40 bis 50 Kuß, ist höchst nutbar, indem außer den Früchten, Wallnusse, wälsche Nüsse genannt, das holz

54 Nyon.

davon mit Nugen von mehrern Professionisten, als Tischler, Drechsler u. s. w. angewendet wird. Als Barietaten sind die Steinnüsse, klein und dickschalig; die dunnschaligen, oder Grüelliche, klein und dickschalig; die dunnschaligen, oder Grüellichen stern; die Pferde zoer Polternüsse, groß und wenig Kern enthaltend, zu bemerken. Außerzdem gibt es noch die schwarze amerikanische, sie stammt auß Nordzamerika, ist der gemeinen ähnlich, die Schale schwarz, der Kern kleiner aber sehr schwackhaft; die lange schwarze, von dirnssoniger Vestalt mit kleinem Kern; die weiße amerikanische oder Diekernus, die Schale hat keine Raht, sie gleicht in der Größe der Muskatennuß. Deutschland, Frankreich, Spanien und Italien bringen viel Wallnüsse in Handel. Mähren, Kärnthen, das Braunsschweigisch zeünedwrzische versenden viel ins Ausland; auch Frankreich ider Bordeaux, Spanien über Barcelona u. m. a., Gatania in Sicilien und mehrere Orte Ktaliens.

Rußbaumholz wird unter dem Namen Franschenholz häusig nach den deutschen Seestädten gebracht, die geschnittenen Planten nach Fußen gehandelt; von Frankreich erhält man es niber Bordeaux und Grenoble, aus den nördlichen Gegenden über Königsberg; nach dem Alter der Bäume, ob sie jung oder alt waren, und ob sie in settem oder magerem Boden gewachsen, fällt das Holz weich und weiß, oder hart und von dunkler Farbe aus. Die untern Stammenden, Auswüchse oder Knorren und dieksten Burzeln suchen besonders die Ebenisten und Orechseler zu mancherlei seinen und saubern Arbeiten. Je größer, brauner und maseriger dieser Artistel ift, besonders wenn die Masern keine Löcher haben, sondern hübsch eben verwachsen sind, desto höher

fchatt man fie. Gin Mehreres f. Ruffe.

Mußol, Oleum nucum juglandium, ift bas aus den mal-Schen Ruffen gepregte, fette Del, welches, wenn es rein bereitet, im frischen Buftande von weißer, oder gang blafgelber Farbe, an= genehmem, fußem Gefchmack und geruchles ift. Es wird in Deutsch= land häufig gepreßt und zum Sandel gebracht. In Frankreich wird in ben ehemaligen Provinzen Languedot, Orleannais u. m. a. Gegenden viel gepreßt. Da das Rufol überhaupt dem Ranzigwer= den leicht ausgesest ift, fo bat man beim Untauf febr dabin gu feben, daß man ein belles, geruchloses, nicht dunkles, auch nicht rangiges, fondern ein dem Mandelol im Geschmack abnliches er= halt. Mit Mohnol verfalfchtes ift, wenn daffelbe recht frisch und rein war, schwer zu prufen; gewohnlich hat es aber dann einen Rebengeruch. Richt allein zu Speifen, fondern auch in ber Medi= gin wird es haufig angewendet; es gibt einen fehr guten weißen Delfirnif, weghalb es in der Malerei viel gebraucht wird; wenn es alt wird, erhalt es feiner austrocknenden Gigenschaft wegen eine gabe Confifteng. Bon bem frangofischen Rugol wird aus der ehe= maligen Proving Orleannois, namentlich aus Caumur in den jeti= gen Departements Mayenne und Loire, aus Chinon im Departe= ment Indre und Loire, fo wie aus ber Sauptftadt deffelben, Zours, aus Chatellerault, im Departement ber Bienne u. a. m. viel ins Ausland versendet. Man handelt daffelbe bei 100 Pfd.; das deutsche gewöhnlich nach Centnern.

Nuits, ein Burgunder Wein erfter Klaffe. Noon, ein Burgunder Wein, von ziemlich guter Qualitat. Obst. 55

Er wird in Stückfässern, a 240 Pinten über Autun und Chalons versandt.

Dblaten sind bunne, leicht zerbrechliche, von ungesäuertem Mehlteige bereitete und gebackene Scheiben, die in verschiedenen Größen und mancherlei Farben vorkommen; nach ihrer Unwendung kann man sie in Tasel. Oblaten, die vorzüglich von den Gonditoren als Unterlage zu ihren Consekten gebraucht werden, in Kirchen. Oblaten (Hostien) und in Siegel. der Brief. Oblaten eintheilen. Die letzteren werden unstreitig am meisten verbraucht, da sie ein leichtes und bequemes, öfter dem Siegellack vorzuziehendes Verschließungsmittel zu Briefen sind. Die Oblatenbackerei wird an mehrern großen Orten betrieben, und sowohl mit der einen, als andern Sorte der Oblaten skrüchen. Oblaten bei 100 und 1000 Stück; die Siegel. Oblaten pfundweise, oder auch nach Schachteln. Beziehungsorte sind Fürth, Nürnberg,

Raffel, Frankfurt, Leipzig u. a. m.

Dbft, im Allgemeinen verfteht man barunter alle Arten frifcher Früchte, wozu Aepfel, Birnen, Kirfchen, Aprifofen, Pflaumen, Pfirsichen und alle dahin geborige Sorten zu rechnen. Der Handel bamit ift sehr weit ausgedehnt, da jedes Land seine Eigenthumlichkeiten Darbietet, und die damit gefegneten Gegenden fowohl in frischem als getrocknetem Buftande ftarten Bertrieb in andere Gegenden haben. Ungarn, Mahren, Bohmen, Deftreich, Franken, Sachsen, und mehrere deutsche Provinzen liefern von der einen oder andern Urt. Frankreich hat in vielen Gegenden einen Ueberfluß, und versieht England, Holland, Nugland u. f. w. Damit. Mus Stalien werden ftarte Berfendungen nach ben nord= lichen Gegenden gemacht. Mus Ungarn werden vorzüglich Mepfel, Birnen, Pflaumen, Aprikosen, selbst Weintrauben nach Schlessen, Polen, und besonders nach Wien geschickt; bedeutend sind die Aus-fuhren von getrocknetem Obste, welche Triest und Fiume nach dem Auslande befördert. Auch die abgezogenen ungarischen Pflaumen werden gleich den frangofischen Brunellen in Sandel gebracht. Aus dem Desterreichschen geben getrocknete Pflaumen (3metschen) in Menge, so wie aus Franken ins Ausland; die letzen finden in Holland starken Absat. Aus Tyrol, wo sich besonders das Trientinische, Brirensche und das Etschthal auszeichnet, geben die pors züglichsten Sorten Aepfel in die nordlichern Gegenden. Von Mah-ren beziehen die angranzenden Lander viel gebacknes Obst, als Aepfel, Birnen, Pflaumen, Kirschen u. f. w. Samburg macht starte Bersendungen mit frischem und getrochnetem, welches ihm aus Sachsen und Bohmen zufließt. Aus dem Bambergischen geschen erstaumende Quantitäten ins Austand; in den Rheingegenden ist feit einiger Zeit der Andau, namentlich der Airschen, so bedeustend, daß im Jahre 1823 der Ertrag von 10 Dörfern sich auf 17,600 Ehlt. belief. Bon frangofifchen Aepfeln und Birnen fchieft havre be Grace, außer noch einigen Provingen bes Landes, viel nach England, Rugland, Solland und in Die Oftfeehafen. Drleans, Met, Gaintes am Charenteflug, Graffe, Brignoles, ber erfte Ort der believten Rambourapfel, der zweite ber vorzüglichen sowohl frischen als eingemachten Mirabellen wegen, der britte, welcher viel Aepfel nach Borbeaux und Rochelle verschickt, die

56 Ocher.

beiden letten, von wo aus die vorzüglichsten Früchte frisch und eingemacht bezogen werden, außerdem Rouen wegen der vorzüglichen Sorte Reinetten; Shinon wegen der an Größe und Geschmack außgezeichneten Art Pflaumen, unter dem Ramen saint Juliem und sainte Catharinenpslaumen bekannt, die weit und breit, selbst nach Indien versandt werden, und außer diesem Artifet viel gebackene Kirschen und die herrlichsten Birnen zum Handel bringt, sind vorzüglich zu bemerken. Bordeaur=Pflaumen, unter dem Namen prunes royales, sollen die Catharinenpslaumen noch übertreffen. In Italien beschäftigen sich mit dem Obsthandel besonders Genua, Nizza, Livorno, Messina, Neapel und einige andere Orte; er erstreckt sich außer Italien in alle nördlichen Länder.

Dbstbranntwein, ist ein durch die geistige Gahrung und Destillation aus dem Saste irgend einer Obstart erhaltener Branntwein. Es eignen sich selbst die Rückstände nach gelinder Ausdrefung des Sastes, wenn derselbe zum Obstwein angewendet werden soll, hierzu. Sie bedürfen nebst der gehörigen Quantität Wasser, ein beliediges unschädliches Gahrungsmittel, und den gehörigen Grad Wärme, um in die geistige Gahrung zu kommen. In mehrern Gegenden, wo ein Uederstuß an Obstarten ist, werden dieselben zur Erzeugung desselben benust und zum Handel gebracht; das ist z. B. in Oberösterreich, Stepermart, Kärnthen und Krain der Kall, wo es viel Pstaumen, Kirschen u. dal. gibt, wovon ein

großer Theil zu Branntwein benust wird.

Dbsteffig, f. Essig.
Dbstwein. Wenn gleich von allen Obstarten ein Wein ershalten werden kann, welcher nach Beschaffenheit der Umstände, und der dazu angewendeten Früchte von guter oder geringerer Qualität ausfällt, und die Bereitung des Siderweins schon seit langer Zeit ein Gegenstand der Ausmerksamkeit war; so ist doch die Berevollkommnung darin seit kurzem sehr gestiegen. Mehrere unwiderlegliche Beweise gaben das Resultat, daß sich besonders der Apselund Birnmost ganz vorzüglich dazu eignete. In den Maingegenden bereitet man aus Borsdorfer und andern guten Aepfelsorten einen Wein, der selbst von Kennerr für sehr guten echten Wein gehalten wurde. In Schlessen wendet man einen großen Theil des Obstes zur Weinbereitung an, und man hat es darin so weit gebracht, daß sich derselbe nicht allein mehrere Jahre sehr wohlzschmeckend erhält, sondern auch an innerer Kraft zunimmt. Borzäglich ist der Sährungsprozeß, wenn man gute Obstarten dazu gewählt hat, zu beachten, und der Gervaische Sährungsapparat zu empfehlen; s. d. Art. Apselwein.

Det er, Ober, ist eine gelbe, gelbliche, auch ins Köthliche

Ocher, Der, ift eine gelbe, gelbliche, auch ins Röthliche fallende Eisenerde, die häusig aus der Erde gegraben wird. Man hat davon eine große Verschiedenheit hinsichtlich der Farbe und Feinheit; öfters sind auch hierunter nicht bloß die natürlichen, sondern auch Kunstprodukte zu verstehen, und befinden sich in den Preiscouranten der Droguisten von sehr vielen Abstusungen in Betreff des Preises sowohl, als der Farbe. So gibt es mehrere Sorten des französischen Ochers, englischen, deutschen und italienischen. Der französische wird über Bordeaur und Nantes bezogen; einer der besten Sorten dieser Art ist der um Betry gewonenene, von gelber und rother Couleur. Bon den deutschen Arten

Dele. 57

ist der aus dem sächsischen Erzgebirge zu bemerken, serner von Goslar. Auch im Desterreichschen wird viel gewonnen, außerdem in Böhmen. Bon den italienischen ist der aus dem Toskanischen, um Siena. Ein guter Ocher muß sein, nicht sandig, von hoher Farbe, und leicht die Hände färbend sein; durchs Brennen wird er roth. Seine Unwendung ist am meisten in der Malerei zum Unstreichen, und zum Färben des Leders. Der französische kommt in Orhoften, der deutsche wird nach Sentnern aehandelt.

Oculi cancrorum, f. Rrebsfteine.

Odebester, ein moldauischer Wein, der als brauchbarer Tischwein häusig versandt, und wovon sowohl der rothe als weiße stark nach Rußland geht.

Dedenburger Wein, gehört unter die ungarischen, f. b.

Artikel.

Deil de perdrir, eine gute Gorte Champagnerwein. Dele, find mehr ober weniger fettige, entweder fur fich ober vermittelft eines Dochtes brennbare Aluffigfeiten ober Substanzen. die fich in atherische, fette und empyrevmatische oder brengliche Dele eintheilen laffen. Die ersten, welche man auch wesentliche nennt, werden größtentheils durch Deftillation aus verschiedenen ftartriechenden Pflanzensubstanzen abgefchieden; einige ausgenom= men, welche durch eine mechanische Behandlung, als das Citronen= und Bergamottol, erhalten werben. Gie haben den eigenthumlischen Geruch und Geschmack des Pflanzenkörpers, von welchem man fie zog, im hohen Grade, find fehr fluchtig, verdunften fehr leicht, und geben beim Giedgrade bes Waffers über ben Belm bes Deftillirapparats. Ihr Gefchmack richtet fich nach ber Befchaffen= heit des angewendeten Pflanzenkörpers; gewöhnlich sind sie stark brennend, gewürzhaft, zuweilen auch süß. Sie sind ohne vorherige Erhigung an der Flamme bes Lichts entzundlich, brennen mit Ruß begleiteter Flamme hell, ohne zuvor mit einem andern, die Flamme unterftugenden Korper in Berbindung treten zu durfen. Thre Auflöslichkeit in fartem Weingeift ift fehr bedeutend, fie bilden dann eine klare Auflosung, welche fogleich durch zugegoffe= nes Waffer mildigt wird. Bom Waffer wird nur ein geringer Theil aufgelofet, jedoch find fie fich darin nicht gleich. Thre Bermifchung mit fetten Delen geschieht jogleich, auch lofen fie die Barge und naturlichen Balfame auf; mit Schwefel gehen fie bald mehr ober weniger eine Urt von Berbindung ein. Die Mineral= fauren wirken im concentrirten Buftande ftart auf fie, verurfachen eine ftarte Sige; einige werden durch Bufas von rauchender Gal= peterfaure in Flammen gefest, die mehrsten bilden durch ftarte Mineralfauren harzahnliche Maffen. Durchs Alter verlieren fie viel von ihrem farten, eigenthumlichen Beruch, farben fich, be= fonders wenn fie den Sonnenfrahlen zu sehr ausgesest find, und in weißen Glafern aufbewahrt werden, dunkler, werden dickfüssiger und bilben zuweilen harzahnliche Körper. Auch aus einigen thierischen Stoffen erhalt man durch Destillation ein atherisches Del, fo wie durch wiederholte Destillationen einiger empyrevmati-fchen Dele, besonders wenn ihnen ein Bufag von Kalkerbe und Waffer gegeben wird. Die fetten Dele werden gewohnlich durchs Muspreffen erhalten; die Substanzen, welche fie liefern, find Samen, Kerne auch Fruchte. Sie find schmierig, mehr oder weniger

fluffig, zuweilen butterartig, auch noch harter, in der Regel aber etwas dicksüssig, schwimmen ihrer Leichtigkeit wegen auf dem Wasser, sind von Farbe sehr verschieden, weiß, getblich, gelb, braunlich, auch grunlich. Der Weingeist so wenig, als das Wasfer zeigen auflösende Rrafte, fie find damit unvermischbar. Im reinen Buftande haben fie wenig Geruch und Geschmack, durch das Alter aber werden fie rangig, und um fo mehr, wenn fie ichon beim Auspreffen einen bedeutenden Barmegrad erlitten haben. Dem Ranzigwerden find fie aber nicht alle in gleichem Grade unterworfen, einige halten fich lange Zeit gut, dagegen andere febr fchnell barin übergeben; ber rangige Beruch ift bann mit einem fcharfen, beigenden Gefchmack begleitet. Dit Bulfe eines Dochtes find fie gur Ernahrung der Flamme gefchiett; beim Giedpuntte bes Waffers verfluchtigen fie fich nicht, nehmen aber einen ftar= fern Grad Barme an, als das fiedende Baffer, und werden bann gerfest. Mit Bache, Barg, Campher verbinden fie fich leicht und bilden Auflofungen; auch der Schwefel und mehrere Detall= talte werden von ihnen aufgelofet. Mit tohlenfaurefreien Ulfa= lien bilden fie Geifen, woraus fie durch Cauren wieder gefchieden werden konnen, und dann mehr auflöslich im Beingeift find. Ginige haben die Gigenschaft, an ber Luft auszutrodnen, wohin Das Bein :, Ruß :, Mohn = und Sanfol gehoren , und Dieferhalb gu Firniffen angewendet werden konnen; andere dagegen behalten ihre fchmierige Eigenschaft, wozu das Mandelol, Rubsamen =, Buch=, Genf :, Baumol, das Weintern = und Behenol zu rechnen. Frisch ausgeprefte Dele find trube, enthalten noch eine Menge fchleimi-ger Theile, die fich burchs Liegen absondern, wenn man fie nicht aufs Reue in ftarte Bewegung bringt. Da indeg hierzu eine ge= wiffe Beit erforderlich ift, fo pflegt man die gum Brennen gebrauch= lichen, auf mehrere Arten zu reinigen, und bewirkt badurch eine fchnelle Abscheidung ber schleimigen, zum Brennen hinderlichen Theile, f. Del, gereinigtes. Die 3te Art ber Dele, welche man empyrevmatische ober brengliche nennt, werden durch eine trockene Destillation bei fehr fartem Feuer aus thierischen und vegetabili= fchen Subfrangen erhalten; fie haben einen ftintenden, brenglichen Geruch, unangenehm brennenden, bitterlichen Geschmack; ihre Karbe ift fcwarz ober boch gang buntelbraun; übrigens find fie größtentheils dickfluffig; im Waffer unauflöslich, im ftartsten Weingeiste zum Theil, bald mehr oder weniger auflösbar; es ge= horen in diefe Rlaffe der Dele: bas ftinkende Birfchornol, Bernfteinol, bas ftintende Weinfteinol, bas Ufphaltol, Das Wachebl u f. m., die fammtlich aus den chemischen Fabriten gu beziehen find.

Delbrufen, wird ber aus bem Baumole abgefchiedene, als ein bider Bodenfag abgesette unreine Theil genannt; feine Un-

wendung ift in Geifenfiedereien, Gerbereien u. dal.

Del, gereinigtes. Unter den mancherlei Vorschriften, das Brennöl zu reinigen, wozu das hineinschütten von ganz trockenem Kochsalz, oder ein Zusaß von Kalk u. m. a. gehoren, wodurch man eine Ubscheidung der wässerigen und schleimigen Theile bewirkt, wird die Reinigung im Großen am schneusten durch concentrirte Schweseltsure (Vitriolöl) betrieben. Zu 100 Abeilen Del 1½ bis 2 Theile Schweselsaue gebraucht, diese Mischung eine

Zeitlang gehörig durcharbeitet, damit die Saure mit allen Oeltheilchen in Berührung kommt, ift das beste Berbaltnis. Das Oel wird sogleich dictlich und trübe, nimmt eine gunne Farbe an, und es scheiden sich die getrennten mit der Saure in Berbindung getretenen Iheile, sesen sich als eine pechartige Masse db. Das Oel fängt allmählig an, weißer zu werden; man sest ihm nun noch 2 Aheile seingepülverten Braunstein und 4 Theile Salzsäure zu, mischt alles ganz genau und läst es ruhig stehen. Binnen kurzem wird das Del wasserhell erscheinen, und kann von seinem Kodensasse abgezogen werden. Es ist zwar nicht zu läugnen, daß ein auf diese Artgamer brennt, als ein gutes, altes, abgelegenes, ungereinigtes, ist zu bezweiseln, weil beim Keinigen viele Deltheile zerstört werden. Man bezieht das gereinigte Del aus ben Orte gibt.

Deregrundisches Eisen ist eine der besten Sorten des schwedischen Sisens; es kommt in Stangen, die 2 bis 3 Finger breit sind, von Deregrund, einer schwedischen, in der Provinz Upland gelegenen Seestadt, die ftarken Sisengandel treibt.

Defterreicher Beine gehören unter Die Mittelgattung deutscher Weine, und werden besonders in Riederöfterreich in febr großer Menge gewonnen; man nimmt ben jahrlichen Betrag auf 2 Millionen Eimer an. Es gibt davon rothe und weiße Sorten, von den erstern jedoch am haufigsten. Im Ganzen genommen fommen diefe Weine den andern guten beutschen, als den Rhein= und Recarweinen, an Geschmack und Geift nicht gleich, ob fie gleich gesund sind und fich fehr gut halten. Sie werden in Ge-birgs : und Donau = oder Landweine getheilt. Die erstern find un= gleich besser als die lettern. Der vorzüglichste Weinbau ist im Unterwienerwald = Rreije, wo die Beinberge um Brunn, Grin= ging, Mauerbach, Medling, Klofter Neuburg, Enzersdorf, Ber= tholsborf, Dornbach, Gumpoltskirchen, Kahlenberg u. m. a. D. die besten Corten liefern. Zu den mittelmäßigen werden noch aus dem Unterwienerwalde die um Afgersdorf, Baumgarten, Baden, Bruck an der Leitha, Draskirch, Cbersdorf, Feffelau, Gallbrunn, Baimburg, Ingeredorf u. f. w. gezählt, augerdem noch eine bedeutende Ungabl Derter im Oberwienerwalde, wozu Frauendorf, Rufborf, Sieghardsfirden, Wagram geboren; ferner eine betrachtliche Anzahl Derter im Untermannhardtsberger-Rreife. geringen Gorten haben einen fauerlichen Gefchmack, werben groß= tentheils im D'efterreichischen consumirt; man rechnet zu den Do-nau = oder Landweinen, die im nordlichen Rreise, so wie die mehr= ften in Dber = Rreifen ob dem Wienerwalde gewonnenen. fien, Baiern, Paffau, auch Ungarn beziehen von dem ofterreichi= fchen Beine, das lette gur Berbunnung ber bicken und gaben Gor-ten. Den Sauptbebit macht Wien, Rog, eine Stadt im Biertel unterm Mannhartsberg und Langenwies. Muf 1 Fuder rechnet man 32 Gimer; ein Dreiling hat 33 Gimer; Das ofterreichische Faß halt 10 Eimer, 1 Eimer 40 Maß; 40 Wiener Maß find gleich 511 Berliner Quart.

Dfenbruch, f. Tutia.

Dfener Bein, f. Ungarischer Bein.

Dger ift eine gute Gorte Champagner = Wein; er gehort unter die weißen mouffirenden, obgleich es auch bavon nicht mouffirende und rothe gibt. Er wird über Rheims und Chalons nach England, Holland, Flandern u. f. w. ausgeführt.

Dlampi, gummi olampi, diefes in fleinen, außerlich grauen, inwendig glanzenden, wenig durchfichtigen und braunli= chen Studen aus Amerika kommende Gummi ift als Sandelsarti= fel in Deutschland noch wenig in Cours. Es foll zerreiblich fein, weder Geruch noch Geschmack besigen, mit angenehmem Bargge= ruche verbrennen.

Olep; unter diesem Namen kommt eine Art ägyptischer Flachs von Alexandrien nach Marseille. Oleum absinthii, Wermuthöl, ist aus dem Wer= muth durch Deftillation erhaltenes atherisches Del und, je nach= bem es aus dem grunen oder trodinen Rraute bereitet ift, von gruner oder brauner Farbe, im Gefchmack fchwach bitterlich, bren= nend, hinterher tublend und nicht fo dunnfluffig als Baffer, f. Wermuth.

Oleum amygdalarum, f. Manbelol.

Oleum anethi aethereum, Dillsamenol, burch Deftillation aus bem Dillfamen gewonnenes atherisches Det, von gelblicher Farbe, starkem Dillgeruch und durchdringendem, gewurzs-haftem Geschmack. In Deutschland geben sich viele Kräuterhand-Ier und Apotheker mit der Bereitung Diefes und vieler andern ber= aleichen Dele im Großen ab.

Oleum Angelicae, Angelifaöl, aus den Wurzeln der Pflanze nach L. Angelica archangelica, durch Deftillation erhaltenes Del von eigenthumlichem, durchbringendem Angelika-Geruch und Gefchmack. Seine Farbe ift hellgelb; man erhalt

ungefahr 123 Theil. Beziehung wie bei Oleum anethi.
Oleum animale Dippelii, oleum animale aethereum, Dippels thierifches Del, atherisches Thierol; ift eine durch funftmäßige Deftillation aus dem ftintenden Sirfch= born oder Knochendle gewonnene, sehr subtile, flüchtige, durch-dringend, jedoch nicht ganz unangenehm riechende, scharf, bitter-lich und hinterher kühlend schmeckende, atherisch soligte, wasser-helle und farbenlose Flüssigkeit. Sie muß vor dem Zutritt der Luft fehr verwahrt werden, wenn fie nicht fogleich eine gelbe, braunliche, und zulegt ganz braune Farbe annehmen soll. Dies ferhalb ist es nothig, daß man fie in kleinen Glaschen, worin guvor ein paar Tropfen Waffer getropfelt find, mit guten festen Stopfeln versehen und verpicht, in umgekehrter Stellung an einen bunkeln Ort in Sand gestellt, verwahrt; zum medizinischen Be-brauch. Aus ben chemischen Fabriken zu beziehen.

Oleum anisi, f. Anisol. Oleum anthos, f. Rosmarin. Oleum betulinum, f. Dagget.

Oleum bergamottae, s. Bergamottöl. Oleum cajeputti, cajaputti, s. Kajaputöl.

Oleum calami, f. Kalmusol.

Oleum cannabis, Sanfol, f. b. Urt. Sanffaamen.

Oleum cardamomi, f. Rardamomenol.

Oleum carvi, f. Rummelol.

Oleum caryophyllorum, f. Relfenol. Oleum castorei. Bibergeilol. Diefes Del ift ein åtherisches; es wird gewonnen, wenn man ben echten Bibergeil in einem fleinen glafernen Deftillirapparate einer Deftillation mit Baffer unterwirft. Man erhalt bei zweckmaßigem Berfahren ein Drittel des angewandten Bibergeils an Del. Das reine Bi= bergeilol hat, wenn es nicht fehr alt ift, eine weißgelbliche Farbe; es ift leichter als Waffer, hat eine fehr fette Beschaffenheit, weswegen es wie bunnes Baumol an den Fingern hangen bleibt. Es ift auch etwas dickfluffig, befist einen ftarten, durchdringen= den Bibergeilgeruch. Der Geschmack ift bitter, scharf, und verliert fich lange nicht auf ber Bunge. Der atmospharischen Luft ausgeseit, verflüchtigt es fich nicht leicht gang. Es ift auch febr entzundlich und brennt mit einer weißlichen Flamme, die viel Rauch von fich gibt. Es hat demnach alle Eigenschaften mit den übrigen atherischen Delen in volliger Uebereinftimmung. aber, bes fehr farten Geruchs ungeachtet, den die Gubftang, die es liefert, verbreitet, nicht dem gemaß, außerordentlich flüchtig ift, bas ruhrt aller Bahricheinlichteit nach daber, daß es eine große Reigung zum Sauerftoff befigt, wodurch es nach und nach in ein Harz verwandelt wird. Es hat sogar den Unschein, daß dies atherische Del schon vermoge ber Methode, nach der man es zu gewinnen pflegt, in einem gewiffen Grade orydirt wird.

Oleum florum cassiae, Zimmtbluthenol, f.

Zimmtbluthe.

Oleum de cedro, f. Gedrool.

Oleum cerae, Bacheol, f. Wachs.

Oleum chamomillae, Chamillenol, f. Chamillen, gemeine.

Oleum cinnamomi, Zimmtol, f. Zimmt.
Oleum cornu cervi, Hirfdhornol, f. Hirfdhornfalz.

Oleum cubebarum, Kubebenol, f. Kubeben.
Oleum foeniculi, Fenchelol, f. d. Urt.
Oleum Galbani, Galbanum = Del. Dieses Del ist ebenfalls ein atherisches, aus dem Gummi Galbanum, oder so genannten Mutterharz durch Destillation gezogenes. Es wird nämlich eine beliebige Quantität Galbanum in eine gläserne Re= torte geschüttet, daffelbe mit feinem achtfachen Gewichte reinen Baffers übergoffen, bann die Retorte in ein Sandbad gelegt, ein schicklicher Glaskolben vorgelegt und festgeklebt; nun destillirt man fo viel Fluffigfeit uber, bis die Balfte übergegangen ift. worauf man ben Deftillirapparat erkalten lagt. Das helle, auf dem übergegangenen Waffer schwimmende Del fammelt man, und bewahrt es im Glafe auf. Man erhalt auf diefe Urt aus einem Pfunde Galbanumgummi etwa 9 Antchn. Diefes atherifchen Dels, welches eine weißgelbe Farbe besitt und von ftarkem Beruch und Geschmack ift.

Oleum jasmini, Jasminol, f. b. Urt.

Oleum juniperi, Bach holder ol, f. Wachholderbeeren.

Oleum laurinum, f. Lorbeerenol.

Oleum laurocerasi, Rirschlorbeerol, f. Rirsch= lorbeerblatter.

Oleum lavendulae, f. Lavendelol.

Oleum ligni rhodii, f. Rofenholz.

Oleum macis, f. Mustatol.

Oleum majoranae, f. Majoranot.

Oleum menthae crispae, Rraufemungenot, f. Rrausemunge.

Oleum menthae piperitae, f. Pfeffermunze.

Oleum moscoviticum, f. Dagaet.

Oleum neroli, f. Reroliot.

Oleum nucis moschatae, f. Mustatol. Oleum nucum juglandium, f. Rußol. Oleum oliv arum, Baumol, f. d. Urt.

Oleum origani, fpanifches Bopfenol, f. Sopfen, fpanischer.

Oleum palmae, f. Palmol.

Oleum petrae, Bergol, f. b. Urt.

Oleum petroselini, Peterfilienol, f. Peterfilien= famen.

Oleum piperis, Pfefferol, f. Pfeffer.

Oleum ricini, f. Ricinusol.

Oleum roris marini, Rosmarinol, f. Rosmarin.

Oleum rosarum, Rosenöl, s. Rosen. Oleum rusci, s. Dagget. Oleum rutae, Ruutenöl, s. Raute.

Oleum sabinae, Gadebaumol, f. Sabebaum.

Oleum salviae, Galbenol, f. Galben.

Oleum serpilli, Feldfimmelol, Quendelol, f. Suendel.

Oleum syrae, zierae, Rameelheuol, turtifches Meliffenot, ift ein bestillirfes, fart nach Citronen und Dez liffe riechendes rothes Del. Man ift noch nicht gang einig, welchen Ursprung es hat; es erhielt seine beutschen Namen, weil Einige es für ein aus dem Kameelheu, nach L. Andropogon schoenanthus, Andere aus der türkischen Melisse, Dracocephalum moldavica, gezogenes hielten. Außerdem war man der Meinung, daß es ein Runftprodukt fein konne; andere Rachrich= ten geben es fur ein grobes, burch Deftillation erhaltenes und ge= farbtes Citronenol aus. Db dies lette ber Fall ift? Da es Doch in bedeutend hohem Preise fteht, ift zu bezweifeln.

Oleum spicae, Spiköl, s. Lavendelöl. Oleum succini, Bernsteinöl, man hat davon das braune, Oleum succini rubrum, und dann das rectificirte, oder gereinigte weiße, Oleum succini album, f. Bernfteinot.

Oleum tanaceti, Rainfarnol, f. Rainfarn.

Oleum tartari foetidum, fintendes Beinftein= ol, ein empyrevmatisches Del, welches man aus bem Beinftein, wenn derfelbe fur fich einer Deftillation unterworfen wird, er= halt, f. Weinstein.

Oleum templinum, Templinol, f. Krummholzol.

Oleum terebint hinae, f. Terpentinol.

Oleum thymi, Thymianol, f. Thymian.

Oleum valerianae, Baldrianol, f. d. Urt.

Oleum vitrioli, f. Bitriolol.

Olibanum, f. Weihrauch.

Dliven find die Fruchte, welche der Delbaum, Olea europaea L , liefert. Dieser Baum, der eine beträchtliche Bohe er-reicht , lanzettformige , den Weidenblattern abnliche , bicke, fteife, das gange Sahr durch grune Blatter, weiße Bluthen tragt, machft in Affien, Afrika und in den sublichen Gegenden Europens, vorz züglich in Italien, Spanien und Frankreich. Außer, daß die zur völligen Reife gelangten Früchte zur Benukung des Oliven - oder Baumols, welches daraus gepreßt wird, angewendet werden, nimmt man einen großen Theil berfelben ichon fruber ab, und bringt fie, nachdem fie zuvor zubereitet find, in Sandel. Die Frucht ift oval, von verschiedener Große; einige gleichen ben Korneliuskirschen, andere, besonders die in Spanien, als die großeten, den Taubeneiern. Sie haben einen harten Kern, find meh= rentheils grun oder schwarzgrun, auch rothlich und weiß. Das schwammige Fleisch ist von bitterlichem Geschmack. Diesen zu benehmen, werden fie in Lauge eingeweicht, und, nachdem fie einige Beit barin gelegen haben, mit Salzwaffer eingemacht, auch mohl mit Bufas einiger Gewurze, wodurch fie einen beffern Beschmack erhalten. Die beste Sorte Dliven kommt aus Italien, unter bem Namen Piccioline. Die frangofischen aus ber ebe-maligen Provence und Languedok haben gewöhnlich eine Zubereitung von Melken, Zimmt, Coriander und Fenchel. Die fpanischen, portugiesischen, so wie die frangosischen geben vorzüglich nach den deutschen Seeftadten und Niederdeutschland; die italienischen hingegen mehrentheils nach Oberdeutschland. Unter ben italienischen find die sicilianischen und die von Berona und Lucca, unter ben fpanischen bie von Sevilla, Alicante, Barcelona und Malaga bezogenen, die in großen auch kleinen Gebinden, von Orhoften, halben Orhoften herab in handel kommen, zu bemer-fen. Im Algemeinen werden die kleinen Oliven den größern vorgezogen, weghalb die Frangofen in der Provence diefe Urt den italienischen gleich, unter bem Ramen Picciolinoliven verkaufen. Eine gute Dlive muß die gehörige Barte, grune Farbe und hinlangliche Sauce haben, dagegen nicht weich, gefleckt oder schwarz aussehen; mit Kapern, Sarbellen und feinem Del gube-reitet, in welchem Buftande fie sich gang vorzüglich erhalten, werben fie auch von den Frangosen gubereitet und versendet. Die frangosischen Oliven werden von Marseille in Faschen von 16 bis 100 Pfd. bezogen; Die italienischen ebenfalls in fleinen und aro-Bern Gebinden über Livorno und Trieft.

Dlivenol, f. Baumol.

Dlivetten nennt man die französischen, ovalgedrehten, Oliven ahnlich gestalteten Korallen, die nach ihrer Größe, Schwere und schönern Farbe in höherm oder niederm Preise stehen. Die bereits sortirten werden auf Fåden gezogen, und halten z französische Ellen in der Wette. Die mehrsten davon gehen durch die Franzosen, Spanier, Portugiesen, Hollander und Engländer nach dem Orient, der afrikanischen Küste und Ostindien. Ze weniger Schnüre auf das Psund gehen, um so theuver müssen sie ausfallen; die zweischnürigen haben ungefähr den Preis von 190 bis 200 Lives, die dreischnürigen 130 Lives, vierschnürige 100 Lives, 6 auf das Psund 80 Lives, 8 60 Lives und 16 auf das Pfund 30 Lives. Außerdem haben die verschiedenen ovalen Sorz

ten Glas-Korallen, in den Glasfabriken, so wie die unechten Perlen, wovon bedeutende Quantitaten aus Frankreich nach Ufrika und Amerika gehen, in der Regel 7 Linien Lange und 4 Linien im

Durchmeffer, und werden Dlivetten genannt.

Dnir. Ein ins Kiesel-Seschlecht gehörender Stein von sehr bedeutender harte; er ist eigentlich eine Barietat des Chalcedons, seine Karbe ift gewöhnlich ganz matt röthlich, und da er der Farbe der Nägel am Finger gleich kommt, so ertheilten ihm die Alten den oben angezeigten Namen. Oft ist er aber auch dunkelbraun und schwarzblau mit weißen Streisen, und erhält dann den Namen Camahuna, ist er mit Jaspis vermischt, Jasponir. Die Stücke, in welchen er vorkommt, sind von verschiedener Größe, es können daraus Gefäße mancherlei Art, so wie Dosen u. del. versertigt werden; die Alten gebrauchten die vorzäglichsten Stücke zu ihren Cameen. Er wird aus Italien, der Levante, Desterreich, Böhmen, dem sächsischen Erzgebirge zum

Sandel gebracht.

Dpal, Glementftein, Firmamentftein; Diefer Stein gebort ebenfalls ins Riefel- Geschlecht, feine Bestandtheile find Maunerbe und Riefelerbe. Er ift einer der schönften Riefel; feine gewöhnliche Farbe ift mildweiß, wird in 2 Sauptarten unterschie= ben, namlich in den eigentlichen Dpal und in den Wach 8= Dpal. Bum erften gehort ber eble Dpal, welcher bei burch= fallendem Lichte gelb erscheint und mit den schonften Karben fpielt, beim auffallenden Lichte aber milchweiß ift; ferner ber gemeine; bas Ragen auge, von grunlicher, gelbgrauer, auch gelblichbrau-ner Farbe, harter als der gemeine Opal; er gibt am Stable Funten. Das fogenannte Belt : Muge zeichnet fich durch die Gigen= Schaft, das Waffer einzusaugen, aus; er ift undurchsichtig, wird, wenn man ihn ins Baffer legt, burchfichtig und verandert feine Farbe; Scheint ein verwitterter Opal zu fein; feine Farbe ift ge= meiniglich ganz schwach gelblich. Der Opal ift halbhart, sprobe und leicht zerreiblich, findet fich derb und eingesprengt. Bach sopale gehören der fogenannte Golzopal, von gelbli: cher, auch braunlicher Farbe, der nach den Merkmalen ein verfteinertes Radelholz zu fein scheint, ferner der Teltobangerftein von machkgelber, auch olivengruner oder braunrothlicher Farbe, wird in Oberungarn gefunden, hat den Namen von dem Orte. Die schönften Opale erhalt man aus dem Orient und Oftindien; ihre vorzüglichen Eigenschaften find die größere Barte und das lebhaftere Farbenspiel. Rachft Diefen find die in Ungarn gefundenen unweit Czernika, bei Libanka und Abrahamsdorf u. m. a. zu bemerten; ferner liefern Bohmen, Riederofterreich und Die fachfi= fchen Spalbruche bei Freiberg, Gibenftock, Johann Georgenftadt, Schneeberg, u. f. w., wiewohl eine geringere Gorte.

Dperment, Auripigmentum, ift ein aus Arfenik mit Schwefel verbunden, bestehendes Mineral, welches in der Natur vorgefunden, und von gelber Farbe, die zuweilen ins Grünliche, oder auch ins Röthliche übergehet, angetroffen wird. Es besteht mehrentheils aus einem blätterigen Gewebe, ist mit einem Messen Blättehen zertheilbar, und wird in dieser Eigenschaft dem sesten, wo der blätterige Jusammenhang nicht erkennbar ist, vorgezogen. Auf glühende Kohlen geworfen, brennt es mit dunkler,

weißblauer Farbe, dickem, weißem Rauche und knoblauchartigem Geruche; letterer gleich dem Arsenik. Jum technischen Gebrauche wird das Operment in der Farberei, Malerei u. dgl., so wie in der Thierarznei zu äußerlichen Jusammensehungen öfters angewendet. Das gehörig gereinigte und zubereitete wird auch unter dem Namen Königsgelb verkauft. Man erhält das Operment von vorzüglicher Güte aus Asien über Smyrna, serner aus der türkisschen, an Mineralien sehr reichen Provinz Bosnien, außerdem das ungarische aus Wien, von der Kaiserlichen Bergwerks producten Werschleißdirection und deren Riederlagen im Oesterreichsschen; das bosnische ist ebenfalls aus dem Oesterreichsschen zu beziehen. Je höher die Farbe dieses Minerals ist, desto besser; das

blaffe und ins Grunliche fallende ift weit geringer.

Dpium ift der entweder durch freiwilliges Muslaufen ober durch Berlegungen hervorgebrachte und an der Luft verdicte Gaft. welcher aus den unreifen Camentapfeln der Mohnpflange, nach L. papaver somniferum, hervorquillt, ober auch der durche Muspreffen und Mustochen Diefer Pflanzentheile erhaltene Extratt, den wir größtentheils aus bem Drient erhalten. Die beutsche Diobn= pflanze eignet fich theils wegen ihrer geringen Menge bes in den Ropfen enthaltenen Caftes, theils auch, weil berfelbe nicht bie Gute hat, nicht gu ahnlicher Behandlung. Die auslandifche, be-fonders in Natolien, Perfien, Legypten und Oftindien machfende, ift ergiebiger, weil fie nicht allein fraftiget in die bobe wachft, und die Sohe von 40 Rug erreichen foll, fondern auch durch Be= gunftigung des Climas und forgfältige Behandlung ungleich größere Samenkapfeln tragt. Db wir gleich nicht immer die tefte, oder Die durche Digen mit einem gabelformigen Inftrumente als Milch= fatt herausgeloctte und erhartete Gorte Opium von dorther erhal= ten mogen, die an Ort und Stelle unter dem Namen Masla t (Lacrymae opii) bekannt ift, sondern wohl der mehrste eine Ber= mischung diefes mit bem durchs Muspreffen bereiteten fein mag, fo bat man fich doch beim Gintauf in Ucht gu nehmen, teinen ab= fichtlich verunreinigten und verfalfchten zu erhalten. Das im San= bel vorkommende besteht gewohnlich aus runden, platten, 1 bis 2 Pfund schweren, mit den anhangenden inneren Sautchen der Mobntopfe verfebenen, ober mit verschiedenen Camen beftreu= ten und mit dem Blatte des Mohns, Tabaks, oder eines abnlichen umwickelten Ruchen. Bon einem guten Opium verlangt man, daß es dicht, fchwer, außerlich von rothbrauner Farbe, in= wendig oder auf dem Bruche glangend, überhaupt aber undurch= fichtig, feine fremdartigen Theile enthaltend, nicht leicht gerbrech= lich, gabe, inwendig etwas weicher fei. Es muß zwischen ben Fin= gern fich erweichen, naß gemacht gelblich farben, auf bem Schnitte gleichformig, bin und wieder fleine Flimmern eines bligten oder flüchtigen Galzes zeigen, welches letteres boch nicht immer der Fall ift. Um Bichte ift es leicht entzundbar, brennt mit heller Klamme; im Baffer ift es beinahe gang aufloslich; die Auflosung erhalt eine rothliche Farbe. Der Geschmack ift fart bitter, scharf beißend, der Speichel wird gelbgrun gefarbt. Sein Geruch ift durchdringend, etelhaft und betaubend, nicht brenglicht oder bran-big. Daß bas Opium eine fehr zusammengesette, aus mehrern Bestandtheilen bestehende Substang fein muffe, war man gwar

ichon in frubern Beiten ber Meinung, Die aber erft in fpaterer Beit damit vorgenommenen analytischen Berfuche wichtiger Che= mifer gaben binlanglichen Muffchlug uber Die nabern Beftandtheile. Schon im Sabre 1805 hatte Gerturner Die porzuglichften Befandtheile des Dpiums erkannt. Bom Profeffor John haben wir eine genaue Untersuchung beffelben; er gibt baffelbe in 100 Theilen, aus folgenden Beftandtheilen beftebend, an: Eriftalli= firbares Morphium 12,0; friftallifirbare Dpiumfaure (Me= confaure), zum Theil an Ralf = und Talferde gebunden, 2,5; brau= nen, harten, harzigen Stoff 12,0; braunes, schmieriges Sarz 10,0; extractartige Materien 25,0; balfamifches Extract 1,0; rangiges, ftintendes Fett 2,0; fchmierige, elaftische Materie 2,0; Membranen der Samenkapfeln mit Kafer u. f. w. 18,5; verschiedene Galze, Bafferigkeit und narkotischfluchtigen Stoff 15,0. Bekanntlich ift Die erfte Substanz, bas Morphium, in die Reihe der Alkaloiden gehorend, Schon langst in arzueilicher Sinsicht angewendet, und wird durch gehörige chemische Procedur zu Diefem Behufe fomohl, als auch zu mehrern chemischen Berbindungen im Kleinen und Großen aus dem Opium gezogen. Das reine Morphium friftallisirt in farbelofen, durchscheinenden und durchfichtigen, vierfeitigen, rechtwinkeligen Caulen, ift geruch = und geschmacklos, im falten Waffer fast unauflöslich, schmilzt bei maßiger Warme und gesteht nach dem Erkalten zu einer durchscheinenden, friftallinischen Maffe. In farterer Sige verbrennt es mit einer lebhaften, rothen Farbe, welche viel Ruß abfest. Bom tochenden Waffer braucht es 82 Theile, vom kalten, absoluten Alkohol 40, und vom fiedenden 30 Theile, vom heißen Uether aber nur 8 bis 10 Theile zur Auflosung. Alle diese Auflösungen schmecken bitter und reagiren alkalisch. Auch in fetten und atherischen Delen lofet fich bas Morphium auf, und mit den verdunnten Cauren gibt es Galze, Die ebenfalls fehr bitter fchmeden. Gin anderer, fpater entbedter Beftandtheil, ber immer in Gefellichaft des Morphiums vorkommt, und haufig damit ver= wechfelt worden ift, ift das Narcotin ober Dpian. Das reine Narcotin friftallifirt in farbelofen Gaulen und in garten Nabeln, erscheint aus einer Auflosung in Gauren, burch Alkalien niedergeschlagen, als ein weißes Pulver, ift schwerer als Waffer, gefchmactlos und ohne Geruch. Es lofet fich meder in faltem, noch in tochendem Baffer auf. Cauren lofen es leicht auf, ohne dadurch neutralifirt zu werden. In 100 Theilen kaltem und in 24 Theilen kochendem Alkohol wird es aufgeloft, leichter aber noch im heißen Uether. Es gehört also eigentlich nicht zu ben Alkaloiden. Man legte fruber diefem Stoffe narcotische Eigen= fchaften bei, allein neuern Erfahrungen zufolge scheint es ziemlich indifferent zu fein, und verdiente demzufolge ben Namen Narcotin eigentlich nicht. Wie schon ermahnt, eignet fich die deutsche Mohnpflanze nicht, Opium daraus zu erhalten, wie mehrere Ber= fuche bewiesen. Go glaubte Berr Bofrath Engerer in Schil= lingefürst bas Problem gelofet und auf vaterlandischem Boben ein Opium gezogen zu haben, wodurch das orientalische vollkommen erfest werden follte. Allein nach ben Berfuchen, welche Berr Sof= rath Bogel in Munchen mit diesem Opium anstellte, unterscheidet es fich fehr wefentlich von dem orientalischen, indem es von Morphium und Meconfaure, wo nicht ganglich entbloßt, doch

Dpium. 67

meniaftens fehr arm an diesen Substanzen ift, welche Resultate auch der Berr Professor Buchner bestätigt. Dagegen behauptet Der berühmte Chemiter Bauguelin in Dem neunten Bande Der Annales de Chimie, daß er aus in Frankreich gezogenem Mohn erhaltenes Dpium untersucht habe, welches durchaus die namlichen Gubftangen enthalten hatte, und hinfichtlich des Berhaltniffes von benen nicht viel verschieden ausgefallen maren, welche unter ben Grundstoffen des levantischen Dpiums vorkommen. Bur Prufuna Des Driums Dienen folgende Berfuche: Rleine Muflofungen, fie feien in Beingeift, Baffer ober Bein bereitet, muffen fich burch Bufat von aufgelofetem, reinem Ummonium truben, und einen ftarten, flockigen Riederschlag hervorbringen; einige Tropfen fluffiges, falgfaures Gifen muffen die angeführten Auflofungen braun farben, und ebenfalls einen Niederschlag bilden. If es mit Sand verfalscht, fo wird das Knirschen beim Schneiden mir einem Meffer dies anzeigen und die in Waffer gefchehene Auflofung ihn gu Boben fallen laffen; die Berunreinigung mit Gugholgfaft kann an dem fußlichen Geschmack, auch daß das Dpium dann schwarzer aussieht, erkannt werden. Bu den fchlechten Gorten gehort bemnach ein auf bem Bruche mattes, gang dunkelbraunes ober schwarzes, ben Speichel braun farbendes, gang ausgedorrtes und vollig ger= reibliches, oder sichtbar mit fremden Theilen vermischtes, fo wie bas gang fchmierige und weiche, und bas brenglich riechende Dpium. In Offindien liefern es Bengalen, Bahar, Survate u. a. m.; aus Klein-Usien geht eine bedeutende Menge nach Ceylon, Malakka, und Sumatra. Der Berbrauch bes Opiums ift auch fehr haufig in China, wo er aus Oftindien eingeführt wird, namentlich aus ben brittifchen Befigungen ber Prafidentschaft Bengalens, wo die Sauptstadt der Proving Bahar, das am Ganges gelegene Patna, mehrere taufend Riften liefert; aber auch Benares, eine ber größten indischen Stadte in der Proving Allahabad, fo wie ein Theil der Proving Malmah machen febr bedeutende Geschäfte Da= mit; fo daß aus den unmittelbaren und mittelbaren Besitiungen der brittisch-oftindischen Gesellschaft nach den Behauptungen für acht Millionen fpanischer Thaler von bieser Waare ausgeführt werden. In fruhern Beiten hielt man bas aus Theben in Megyp= ten kommende (opium thebaicum) für das vorzüglichste, worauf man jest weniger Rucksicht nimmt. Emprna ift ber Sauptbeziebungsort, von wo es nach Solland, England, Frankreich, Livorno u. Benedig verschickt wird. Der Sandel ift aller Orte netto Zarg.

Opobalsamum siccum, f. Balsamus peruvianus albus. Opobalsamum verum, f. Balsamus de Mecca.

Opodelbok. Dieses beliebte, außerlich anwendbare, in vielen Fallen sehr kräftig wirkende Arzneimittel wird noch immer in bedeutender Menge als englischer Opodelbok aus London bezogen, und verhältnismäßig zu theuer bezahlt, ob wir gleich in Deutschland die Zusammensehung besselben ganz genau kennen, und durch eigene Bereitung in Stand gesetzt sind, jenes ganzlich zu entbehren. Es kommt gewöhnlich in langen, weißen, cylindrischen, 5 dis 6 Loth haltenden, mit einem dichten Korkschlefe versehenen Gläsern, worauf eine in Rupser gestochene runde Etikette besindlich und Dr. Steers's chemical Opodeldoc gedruckt ist. Bei anzbern Gläsern von der nämlichen Beschaffenheit sindet man auch

mohl auf dem Ctopfel: Dr. Steers's Opodeldoc prepared by Fr. Newbery; Diefer lettere ift etwas gelblicher als jener, und im Geruche etwas verschieden. Es mag nun die eine oder andere Art in hinsicht der Wirkung sich wohl ganz gleichen, so geht doch daraus hervor, daß die Bereitung des Opodeldof in London von Mehrern betrieben wird, welches auch der verschiedene Preis beweifet. Ein dem echten englischen Dpodeldot gang gleiches Pras parat wird auf folgende Art erhalten. Man nehme 11 Loth gute hausseife, die aus robem Rindertalg, Knochen u. f. w. bereitet ift, ichabe ober ichneide fie in Stucken, und übergieße fie in ei= nem glafernen Rolben mit 6 Loth bochft rectificirtem Beingeift und 1 Both reinem Waffer, laffe den Rolben, worin man noch ein halbes Quentchen Rampfer gethan, nachdem er mit Blafe ver= bunden, worin man einige Locher gestochen hat, auf heißem Sande, oder im Bafferbade fo beiß werden, bag die innere Kluffigfeit in ganz gelindes Sieden geräth, dann lasse man diese Ausschiedung etwas abkühlen, tropste 15 Tropsen Rosmarin= und eben fo viel Thymianol hingu, gieße fie in ein Glas mit weiter Deffnung und laffe bann Die Fluffigfeit an einem fublen Drte in moglichfter Rube fteben und ertalten. Auf dem Boben bes Befaßes wird fich mehr oder weniger abgefchiedene Unreinigkeit, nach der Beschaffenheit der dazu angewendeten Seife, absetzen; dies zu vermeiden, kann die Auflosung, ebe das Del zukommt, noch warm durch weißes Fliefpapier filtrirt werden, wodurch freilich ein Theil Des Rampfers verflüchtigt wird. Rach dem Ertalten wird Diefe Bufammenfetung eine dem englischen Opodelbot gang gleiche, durch= fichtige und opalifirende Maffe darftellen.

Dpopanar, Gummi opopanacis, ift ber burch Rigen bes Stengels und ber Burgel einer im Drient, Gigilien, in ber Provence u. a. D. wild wach senden Schirmpflange, nach L. Pastinaca Opopanax, herausgequollene und an der Luft erhartete Milchfaft; er ift ein Gummiharg, tommt in fleinen Studen von der Grofe einer Erbfe bis zur Wallnuß vor. Das Meußere Diefes Summi= harzes ift gelbrothlich oder braungelb, mit weißen Flecken befest, inwendig gelb ober weißlich, flebrig und bruchig. Um haufigften ift es unrein; die fcheinbar fconften Korner enthalten oft eine fchwammichte Materie von ber Gubftang, aus welcher ber Stengel bes Gewächses gebildet ift. Der Geruch ift unangenehm, ber Ge= fchmack bitterlich, gewurzhaft und fcharf. Mit Baffer abgerieben, scheiden sich aus der milchichten Kluffigkeit die harzigen Theile Gine geringere Gorte, Opopanax in massis, befteht aus gro: Bern, bunkelbraunen, auch fchmarzen Studen, ift febr unrein und hat wenig Werth. Mus der Levante kommt das meifte in Sandel, es wird über Smyrna und Aleppo bezogen, und geht nach Marfeille, Livorno und Umfterdam, von wo es nach Deutschland in Riften von mehrern hundert Pfunden verfandt wird. Es war frus her in Upotheten mehr im Gebrauch, diente als Ingredienz zu ei= nigen außerlichen Busammensetzungen, fo wie auch zum innerlichen

Gebrauch.

Opuntia, cactus opuntia L., f. indianische Feige.

Drangen, f. Pomerangen.

Drangenbluthen, f. Pomeranzenbluthen.

69 Drlean.

Drangelettes, werden im frangofifchen Sandel Die fleinen, grunen, unreifen, trochnen Pomerangen genannt.

Drangenol, Drangenbluthenol, f. Meroliol.

Drdilla, f. Drfeille.

Drenoto, Drinoto; unter diefem Ramen fommt ein gang porzualiches Tabaksblatt aus dem fpanischen Gudamerika in Sanbel; es eignet fich zu bem beften Kanafter Dan hat langen ober großen, und kleinen Drenoko; die Blatter des lettern find halb fo lang, als die des erften, besigen aber die namliche Gute. Ueber Bolland zu beziehen; f. b. Urt. Zabaf.

Oricella, f. Drfeille.

Orichalcum, auch Aurichalcum, ift die altromische Benennung des Meffings.

Drientalischer Balfam, f. Balsamus de Mecca.

Driginalgrun. Diefes Grun ift im Defterreichischen be-Kannt, in neuesten Beiten erfunden, und nichts anders, als eine

geringere Sorte Mittisgrun. Orlean, Annotta, Arnotte, Roukou, Orleana, Orellana, ift eine Pflanzensubstang, Die als Sammehl aus ben Fruchten des Orleanbaums, Bixa orellana L., abgefchieden, in runden oder vierectigen Studen von ichon rother Farbe, mehr oder weniger trocken, auch wohl als eine ganz schmierige Maffe im Handel erscheint. Der Baum ist ursprünglich in Sudamerika zu Baufe, wo er besonders in det frangofischen Proving Guiana durch forgfältige Cultur u. Pflanzung entweder durch Samen oder Ableger in großer Menge gezogen wird. Im guten Boben erreicht er eine Sobe von 15 bis 18 Fuß, feine Zweige verbreiten einen Umfang von 10 Fuß, auf einem gemeinschaftlichen Stengel erscheinen jahr= lich zwei Mal bouquetartig stehende Bluthen, auf welche die mit weichen Borsten besetzen Samenkapseln folgen. Die Neise der Samenkapseln gibt sich zu erkennen, wenn sie sich beim Druck zwischen den Fingern mit einem Knalle öffnen; ift dies der Fall, so werden fie abgepfluckt und gesammelt. Nach dem Alter der Baume richtet fich der Ertrag. Ein Ziahriger tragt am ftarkften, beim funfjahrigen nimmt es wieder ab, und hat der Baum das zehnte Sahr erreicht, fo ift er so wenig einträglich, daß er kaum die Culturtoften einbringt. Die gefammelten Samenkapfeln werden geöffnet, die mit einem rothen Teig umgebenen Samen ber= ausgenommen, in holzerne, aus Baumftammen verfertigte Wannen gebracht, deren es viere gibt; namlich die Stofmanne, worin die Samen zerquetscht, die Einweichwanne, worin fie mit hinlangli= chem Waffer übergoffen mehrere Wochen damit fteben, bann Die Abziehmanne, worin die bereits von ihrem farbenden Gasmehl durchs Durchreiben durch ein Saarfieb und Preffen befreieten Ror= ner aufe neue gebracht, mit Bananasblattern belegt und fo lange datin gelaffen werden, bis fie eine innere Marme und Gahrung hervorbringen, worauf fie wieder in der Stofmanne wie guvor behandelt werben. Der durchgeseihete Orlean wird nun in die Sagwanne gebracht und bleibt so lange darin, bis fich alle farbenden Theile auf dem Boden niedergeschlagen haben, wozu eine Beit von 14 Zagen erforderlich ift. Nachdem bas überstehende, ziemlich ungefarbte Wasser abgegoffen, wird die Masse in einen Reffel über bem Feuer unter immerwahrendem Umruhren bei gelindem Rochen fo weit abgedampft, bis die Daffe einen giemlich bicken Zeig bildet, welchen man nach dem Erkalten in Raften von 7 bis 8 3oll Sobe an schattigen Orten, nicht aber in der Conne, wodurch derfelbe fchwarz werden wurde, trodnet. Die gange Procedur geschieht größtentheils durch die Neger, die ihn in Korben mit Blattern bedeckt, à 70 Pfd. 3u Markte bringen. Man packt ihn dann in Faffer, preft ihn mit Hulfe eines Gewichts ein, bis diefelben angefüllt find. Man bedient sich dabei der Schilfblatzer, jedoch durfte sonst ein Faß von 360 Pfd. nicht mehr als 6 p. c. dieser Blatter enthalten. Ehe die Berfendung geschah, murde Die Masse von einem dazu bestellten Aufseher untersucht, um die Gute zu prufen und bem fo oft vorfallenden Betrug durch Bermisfchung fremdartiger Theile vorzubeugen. Dies angeführte Berfahren des Zerquetschens der Kerne mag wohl bis jest noch auf die nämliche Urt betrieben werden, ist aber im Grunde überstüf= fig, weil man ichon burch anhaltendes Ginweichen berfelben feinen 3weck erreicht, indem die farbende Gubftang nicht in dem Rerne ober Samen felbft befindlich ift, fondern ihn bloß umgiebt. zu uns kommende Driean ift gewöhnlich in Studen von 2 bis 3 Pfd., mit Schilfblattern umwickelt, von runder oder vierectiger Form, die man aus der oben beschriebenen Daffe gum Berichicken bereitet und getrocenet hat; zuweilen ift er gang trocken, zuweilen aber feucht und fcmierig, mit einem ftinkenden Geruch begleitet, welcher von dem Begießen mit Urin, wodurch ihn die Oroguiften feucht guf erhalten juchen, herruhrt. Waffer lofet nur hochst unbedeutend und faft gar nichts vom Orlean auf, jedoch erhalt berfelbe davon eine blaßgelbe Farbe. Alkohol loft den größten Theil. Die in ber Ralte bereitete Lofung hat eine Drangefarbe, burch freiwillige Berdunftung erhalt man bie farbende Gubftang in pulverigem Buftande. Schwefelather loft ben Orlean noch leich= ter. Die Cosung ist orangeroth. Aegkali, kohlensaures Kali und Natrum losen ihn in beträchtlicher Menge; die Lösungen sind sehr Dunkelroth. Gauren schlagen baraus ben Drlean in febr fein ger= theilten Flocken nieder. Orydirte Galgfaure entfarbt die alkoho= lifche Lofung bes Drleans fchnell, Die Fluffigkeit wird weiß und mildig. Galgfaure und Effigfaure uben teine merkliche Wirkung Darauf aus; aber Schwefelfaure erzeugt damit mertwurdige Ber= anderungen. Bringt man concentrirte Schwefelfaure mit gepul= vertem Orlean zusammen, fo verwandelt fich die rothe Farbe schnell in ein schönes Indigblau. Diese Farbe geht nach und nach in Grun über und nach 24 Stunden ist fie violet. Der Orlean zeigt also hier Mehnlichfeit mit dem Safrangelb. Salpeterfaure wirkt bei gewöhnlicher Temperatur wenig auf den Drlean, fie ertheilt ihm eine grune Farbe, welche bald in Gelb übergeht. Beim Ershigen entwickeln fich viele salpetersaure Dampfe, ber Orlean nimmt eine Sprupconfistenz an, und nach einigen Minuten entsstammt sich das Gemenge und hinterläßt eine sehr fein zertheilte Kohle. Der Orlean löst sich leicht in Terpentinol und in setten Delen auf; Diefes Gemisches bedienen fich die Caraiben und Dtoma= fen, um fich zu bemalen. Much dient die Auflofung des Orleans in fetten Delen oder Terpentinol als Prufung, wenn er ftart mit erdigen Theilen vermischt fein follte, die unaufgeloft gurudblei= ben. John untersuchte ben! Orlean; er fand in 100 Theilen

etwas riechende Materie, gelbes Farbharz 28,0; extractiven rothlich gelben Farbestoff 20,0; eine dem Schleim und Extractivstoff abnliche Substanz 4,0; Summi 26,5; Holzkafer 20,0; Saure und Berluft 1,5. - In Bogota, Der Sauptstadt des Depart. Cundinamarca in Der fudamerikanischen Republik Columbien, wo man ben Orlean Afthiote nennt, fondert man denfelben mit porzuglicher Borficht von den Rornern, fo daß ber in benfelben befindliche Schleim von bem zum Muswaschen nothigen Baffer nicht aufgenommen wird. Die= fer Orlean riecht unangenehm, jedoch fchwach, ift schon roth, wird nach dem Trocknen dunkler, erweicht beim Erhiten und verbrennt mit vielem Rauch, wobei eine glanzende Rohle guruckbleibt. Aber auch von der Metella tinctoria wird in Diffindien Drlean bereitet; er kommt in Gestalt dunner Ruchen por, ift gang trocken, geruchlos, dunkelorangeroth, und gibt an Alkohol 63 Proc. Kar= bestoff ab. Das harzige Orleangelb, was braunlichroth und gelb ift, bat man mit dem Ramen Drellin belegt. Canenne liefert viel Orlean, und zwar in bedeutender Quantitat, nach Frankreich, besonders nach Bordeaux, Savre de Grace und Nantes, von wo aus die Bersendung in Orhoften als Maffe, ober in Broten nach Holland und Deutschland geben. In Holland werden 17 bis 20 p. c. Tara gerechnet, und 3 bis 4 p. c. Abzug für Blatter, nebst 1 p. c. Gutgewicht. In den französischen Seehafen 17 p. c. Zara und 4 Pfund Musschlag auf das Orhoft. Ueber einen Far= bestoff, der fehr viel Mehnlichkeit mit dem Orlean hat, fehe man den Artifel Roth der Bignonia Chica, Chicaroth.

Orleansche Weine, französische Weine leichter Art, von gutem Geschmack, wovon die rothen an Güte besser, aber auch theuzer sind. Die Weine um Beaugency, eine Stadt im jezigen Depart. des Loiret, gehören unter die vorzüglichern; dieser Ort macht starke Geschäfte im Weinhandel. Ein großer Theil der orleanschen Weine geht über Nantes nach Holland, auch nach England. Die besten Gewächse um Beaugency sind die von Messas, Josnes und Tapvers. Der Betrag der jährlichen Weinernte in der ehemaligen Prov. Orleannais wurde immer auf mehr als 100,000 Tonneaur geschäht.

Oronges, eine röthliche Sorte französischer Champignons, die in Limosin, einem Theile von Perigord, in großer Menge wachsen; sie sind länglichtund, von der Größe einer Wallung bis zum Hühnerei und darüber. Das weiße Häutchen, womit sie anfänglich überzogen sind, pflegt bei zunehmendem Wachsen zu berzsten, unter demselben kommt dann der eigentliche Champignon zum Vorlichein, der oberhalb glatt und hellroth, unten runzlich

und gelblich ift.

Dronoto, f. Orenoto.

Drfeille, Drchilla, Oricello; hierunter versteht man außer der von den kanarischen Inseln in großer Menge nach Europa kommenden strauchartigen Flechte, Lichen roccella L., Roccella tinctoria Achar, eine daraus durch ammoniakalische Zusäge bereitete teigartige, violette Masse, die als Färbematerial in der Seiden- und Wollensärberei häusig angewendet wird. Nicht allein dieses, auch unter dem Namen Kräuterstlechte bekannte Gewächs, sondern auch die in Frankreich und Italien als eine Rinde an den Felsen wachsende Erdorfeille, welche auch Perelle genannt wird, lichen parellus L., jedoch weniger Färbe-

ftoff als iene enthält, wird zur Praparirung diefer Maffe auf folgende Urt angewendet. Man nimmt 8 Pfd. von den zwischen 2 Mubliteinen zerquetschten, von ihren frembartigen Theilen burch ein Saarfieb befreiten , zu einer weichen Daffe geriebenen Flechte, übergießt fie mit 40 Pfd. gefaultem, über abendem Ralt deftillir= tem Urin in einem paffenden Gefaße, welches nach gehörigem Umruhren zugedeckt wird. Die Mifchung wird alle Tage aufs Neue umgearbeitet, und wenn es erforberlich ist, destillirter Urin zugesett. Nach einigen Tagen erhalt sie eine purpurrothe Farbe, und nach 14tagiger Behandlung wird fie in bleierne Reffel gethan, ebenfalls alle Morgen geborig umgeruhrt, die Reffel jedesmal wohl zugedect, bis nach Berlauf eines Monats die Farbe gum Gebrauche fertig ift. Die angewandten 8 Pfund Flechte follen durch den Bufas von Urin, welcher, außer ben 40 Pfd., noch beim Rachgießen um 10 Pfd. vermehrt ift, einige 50 Pfd. gute vers taufbare Orfeille liefern. Dies Farbematerial tommt aus Spanien, Holland, Frankreich; die vorzüglichfte Gorte der Rrauter : Drfeille, oder wie man fie nennt, Farbermoosrothe, wird aus den auf den westafrikanischen Inseln gewachsenen Farbermoos ober Rrauter= flechte bereitet, weil fie bort am vorzuglichften gedeihet. Es ift Daber die canarische (Die auf den canarischen Inseln gewonnene) Die geschätztefte; Diefer folgt die auf den Infeln des grunen Bor= gebirges, oder ber Cap Berdifchen Infeln; bann bie von den ago= rischen Inseln; ferner die von Madera; worauf als geringere Sorten der Rrauterorfeille die von Corfita und Sardinien folgen. Das aus der Erdorfeille, Perelle, in Stalien und Frankreich bereitete ift bei weitem fchlechter, fie befigt weniger Farbeftoff, als jene. Die Orseille wird zur Seiden : und Wollenfarberei stark benutt, hat aber seit dem vortheilhaftern und bessern Gebrauch des Perfios viel an Abfas verloren. Gie gibt schone lilla und vio= lette Farben, ohne Bufat von andern Cauren und Galgen. Gintaufe hat man febr barauf zu achten, daß in den Faffern nicht viel Fluffigkeit, fondern viel wirkliches Kraut und Moos enthalten fei. Man koche zum Bersuche ein halbes Loth davon in acht Loth Baffer zwei Minuten lang, lege dann ein Studthen weißen Klanell hinein, welches man 3 bis 4 Minuten barin tochen lagt, Dann nimmt man ben Flanell heraus, und er muß eine fcone Lillafarbe angenommen haben. Sat aber bas Flanellftuckchen eine graurothliche Farbe erhalten, fo ift die Orfeille untauglich. mehrste Orseille aus den westafrikanischen Inseln kommt von Santa Cruz, und meiftens in Faffern von 50 Pfd. mit Fluffig= feit verfeben über Solland; Die Erdorfeille, ober Perelle, melde auf den Gebirgen der Auvergne, auf den Alpen, Pyrenaen u. f. w. wachft, ftets mit 25 p c. Erde und Unreinigkeiten vermischt ift, von denen fie befreiet werden muß, uber Genua, Lyon, Rimes, Montpellier in Sandel. Die Flechte aus Corfita, Gardinien, auch aus Spanien wird gemeiniglich bei 100 Pfunden veraußert, auch zur Lackmusbereitung angewendet.

Orten auer Bein, ift eine gute rothe, auch weiße Beinforte, wovon ber Ortenberger, Oberfircher und Uffenthaler die

vorzüglichften find. Gie geben haufig ins Musland.

Ortolan, Emberiza hortulana L., ein unter bas Geschlecht ber Ummern gehöriger kleiner Jugvogel, ber in bem mittlern und

füblichen Europa lebt, sich im Winter vorzüglich in Sicilien, Italien, Griechenland, so wie an den Küsten Frankreichs aufhält. Die Bögel werden sehr sett, sind ihres Wohlgeschmacks wegen sehr gessucht und ein bedeutender Handelsartikel für Italien, Griechenland und daß südliche Frankreich. Sie werden gekocht, mit Gewürz und Essig eingemacht, und dann als Delikatesse weit und breit verschiekt. Vorzüglich treibt die Insel Chpern damit großen Handel, wo aus Larnika, dem Haupthandlungsort, jährlich mehrere hundert Fässer nach Italien, Frankreich, England, Holland und ber Türkei verschiekt werden. Man hat Fässer von 200 und 400 Stick.

Oryza, f. Reiß.

Ossa sepiae, Blackfisch beine, sind die schaligen Knochen oder Schilber der Black: oder Dintenfische, wovon jeder eins am Rücken trägt. Dieser unter dem Namen weißes Fisch bein, Os sepiae, vorkommende mehlige Knochen, dessen Größe von einer kleinen Kinder: bis zur Mannshand sich beläuft, und ein Längliches Dval bildet, ist bereits unter dem Artikel Fischbein, weißes, anaezeigt. Er wird nach 1000 oder 100 Stücken gehandelt.

Dfterluzen, wurzel, lange, wälsche Ofterluzen, radix Aristolochiae longae, runzliche, daumensdicke, einen halben bis ganzen Auß lange, der Länge nach gesurchte, außerlich aschgraute, inwendig rothbraune, wellenartig gefärbte Wurzel der in Spanien, Italien, Desterreich, dem südlichen Frankreich u. s. w. wachsenden Pflanze, nach L. Aristolochia longa. Ihr Geschmack ist ekelhaft und bitter, der Geruch unbedeutend. Rommt aus Frankreich und Italien häusig in Handel. Un deren Stelle wird die gemeine Ofterluzenwurzel öfter gegeben; diese ist eine lange, singersdicke, hin und her gebogene, mit keimartigen Unsaen und Fasern versehene, äußerlich gelbbraune, inwendig weisgelbliche Wurzel, von ziemlich starkem Geruch und zusammenziehend bitterm Geschmack. Hinsichtlich ihrer arzeneilichen Wirkung, wozu sie beide angewendet werden, möchte diese der vorigen eher vorzuziehen sein, als nachschehen; die Pflanze heißt Aristolochia Clematitis L., ist in den südlichen Gegenden Europens, vorzüglich in Frankreich und Spanien, aber auch in Deutschlands Wäldern einbeimisch.

Dfterluzenwurzel, rundel, Gebärmuttermurzel, radix Aristolochiae rotundae, ist schwer, dick, rund und knollig, äußerlich grau, inwendig goldgelb; im frischen Zustande von karkem, eigenthümlichem Geruch, und scharfem, bitterm und gewürzhaftem Geschwack, getrocknet wenig riechend und ekelhaft bitter schweckend. Die Pflanze heißt Aristolochia rotunda L.; sie wächst in Italien, Spanien und im südlichen Frankreich. Mit dieser wird zuweilen die in Deutschland wachsende, unter dem Kamen runde Hohlwurzel, runde gemeine Ofterluzen bekannte verwechselt. Diese kommt von einer kleinen, kaum einer Spanne hohen Pflanze, die den schwecterlingsförmigen Blumen ähnliche, hellrothe oder weiße, in einer Aehre stehende Blüthen, zwischen jeder Blume eigends gestaltete Blattansäge, von der känge der Blumen, glatte, wechselsweise auf Stielen stehende Blütter trägt, und nach L. Fumaria buldosa heißt; der ofsicielle Name ist Aristolochia sabacea; sie sind klein, ungleich abgerundet, mit wenigen Fasern besetz, liegen in der Erde klumpenweise, die äußere Haut ist trok-

ken und grau, unter derselben ist sie gelblich, das Innere besteht aus einem weißen, mehlich saftigem Fleische, welches zuweilen nach unten hohl ist, und vorzüglich bei den altern Wurzeln stattsindet. Der Geschmack ist bei den frischen scharf und bitterlich, der Geruch unangenehm, beides verliert sich durch das Trocknen.

Ostrea edulis, Aufter; f. d. Art. Auftern.

Ostrutium, f. Meisterwurzel.

Oxalis acetosella und corniculata; f. Sauerelee. Orydirtfalzfaures Kali; f. Kali muriaticum oxygenatum.

Pacaret, Pajarete, einer ber beften und füßeften Beresweine, der in Sevilla wächft, und ftarken Ubsat ins Ausland findet.

Paederos, edlet Opal; f. Spal.

Pactfong, wird das weiße chinefische Rupfer genannt.

Pacos wolle, ist die langharige, seidenartige Wolle von dem Schaf-Rameele, nach L. Camelus pacos, welches sich in Peru aufhalt und Pako genannt wird. Die Wolle gehört zu der Wigognewolle, ist außerst sein, zart und in hohem Werthe, wird zur Verfertigung der seinsten Tücker, hute u. s. w. gebraucht, und über Cadir in handel gebracht.

Paillet, wird in Frankreich der hellrothe oder rothgelbe Wein genannt, worunter mehrere Sorten aus der Provence, die von nicht geringer Gute find, und häufig verschickt werden, gehoren.

Palladium, f. Platina.

Pallotte, la, ist der Name eines rothen Tischweins, um Auxerre, der Hauptstadt des jesigen Departements Monne, in der

ehemaligen Proving Bourgogne, machfend.

Palmdiftel, Stechpalmblatter, Sulfebufch, folia Ilicis, folia Ilicis aquifolii. Die Pflanze heißt Ilex aquifolium, gemeine Bulfen, Stecheiche. Gie ift ein immergrunenber Baum, an beffen Aeften bie eirunden, am Rande gewellten Blatter, abwechfelnd figen; fie find lederartig, glanzend und am Rande dor= nia; die Bluthen find weiß oder gelblichweiß, ftehen bufchel= weise in den Blattachseln, die Frucht ift kugelig, schon roth, erb= fenformig. Die getrockneten Blatter find entweder dunkel oder gelblichgrun und besigen einen unangenehmen, zusammenziehenden, etwas bittern Geschmack. Die geröfteten Früchte follen eine Urt von Raffee geben; frisch find 10 bis 12 Stude im Stande, Bariren hervorzubringen. Mus der Rinde, vorzüglich aus der zweiten Rinde des Ilex aquifol fann man einen fehr guten Bogelleim be= reiten. Man focht namlich die Rinde in Waffer, ftellt fie bann in Reller, wo man fie faulen lagt, bis fie fich gang in eine Ele= brige Masse verwandelt haben, die man bloß zu waschen braucht, um fie in den Handel zu geben. Die Blätter werden im getrockneten Zustande in der Arzneikunst angewendet, indem man davon einen Aufguß oder Abkochung bereiten lagt.

Palmöl, Oleum palmae, wird aus den Früchten mehrerer Palmarten, die in Afrika, Südamerika und den Südkeinsellu wachzen, gewonnen, wozu Cocos nucifera L., Cocos butyracea L., Areca oleracea L. u. a. m. gehören. Das gewöhnlich im Handel vorkommende, wird von der Frucht einer der höchsten Palmen, die

ursprünglich in Guinea gu Baufe ift, auf allen frangofischen Ro-Ionien in Amerika, besonders in Guiana, wohin man fie ihres Nugens wegen verfest hat, machft, gewonnen. Der Baum erreicht eine außerordentliche Sobe, traat Blatter von 10 Rug Lange, Die geflügelt, und am Stiele mit spigigen Dornen beseth find. Die Krüchte haben die Größe eines Taubeneies, find von gelber Farbe; in der grunen Schale, die man caire nennt, ift eine gelbe fettige Substang, welche die Uffen, Fuchse und andere Thiere verzehren, befindlich. Es wird baraus, nachdem dieselben einige Zeit einer Urt Gabrung unterworfen gewesen find, durch Muspreffen ein fettes Del gewonnen, beffen man fich jum medizinischen Gebranch, an bie Speisen, so wie zum Brennen bedient. Unter ber Schale befindet fich eine Urt Mandel, woraus man ein butterartiges Del zieht, welches man in Guinea Quio quio, ober Thio thio nennt. Die Gigenschaften Diefes Dels im frifchen Buftande find folgende: außer seiner butterartigen Confistenz hat es einen angenehmen Bio-Tengeruch, einen fußen Gefchmack und eine Pomeranzenfarbe; wird es alter, fo erhalt es eine weißliche Farbe, rangigen Geruch und Gefchmack. Rach bem Berfließen bei einem geringen Grade von Barme, wird es wieder, wenn es erfaltet ift, fefter, und nimmt feine vorige Confifteng an. Die Luft wirft auf daffelbe eben fo, alls das Alter; eine langere Zeit der Luft ausgesestes wird weiß, und nimmt ranzige Eigenschaften an. Man hat beshalb beim Ginkauf barauf zu seben, ein so viel als möglich von biesem ran-gigen Wesen freies Del zu erhalten. Da es auch fehr oft durch Busammensegung von gelbem Wachs, Del, mit florentinischer Beilchenwurzel wohlriechend, und mit Kurkumawurzel gelb gemacht, nachgeahmt wird, fo find folgende Eigenthumlichkeiten beffelben zu bemerken. Das echte Del, in Bitriolather (Schwefelather) kalt aufgelöset, gibt eine bunne pomeranzengelbe Flussigeit, die, nachdem der Aether an der Luft verflüchtigt ift, wieder eine festere Consistenz annimmt. Auch der Effigather lofet es auf und macht es mit zugesestem Wasser vermischbar; entgegengesetzt verhalt fich das erkunftelte. Wenn man zu Palmol Tett mijcht, loft es fich nicht vollig im Effigather auf, diefe Eigenschaft bietet ein leichtes Merkmal bar, feine Verfälschung mit fetten Körpern zu erkennen. Das Wasser, von welcher Temperatur es auch fei, hat keine Wirkung auf das Palmol, und farbt fich nicht einmal, wenn man eine kleine Menge Kali oder agendes Natrum hingufest. Die Alkalien verbinden fich mit bem Palmot, und es ent= fteben daraus mehr oder weniger feste Geifen. Sundert Theile Palmol mit funfzig Theilen Bleiglatte und etwas wenigem Baf= , fer behandelt, liefern durch Rochen ein Pflafter, welches von fefter Beschaffenheit ift, und unter die Blei; ober Beilpflaster gezählt wird, wie man auch in Apotheken sonst ein dergleichen Pflaster, wozu Palmöl genommen wurde, vorräthig hatte; es ist noch an vielen Orten gebrauchlich, und heißt Emplastrum diapalmae. Wenn man durch Palmol, welches fluffig gehalten wird, eine bin= langlich große Menge trockner Chlorine (orndirtsalefaures Gas) geben laft, so geht feine gelbe Farbe bald in eine grung über; bald barauf verschwindet diefe Farbe und bietet ein halbfluffiges, graulichweißes Fett bar; in diefem Buftande ift es fchwerer als bas Baffer. - Die mit bem Palmol bereitete Geife loft fich

leicht im Wasser auf, und bildet eine durchsichtige Gallerte damit; ein Merkmal, welches sie von den mit den Delen bereiteten Seisen unterscheidet, und sie denen mit den Fetten gemachten nahert. Der Alkohol lost sie gleicherweise auf, und man erhält ein Liniment, welches an Consistenz dem Opodeldok gleich kommt. Das Palmol kommt über Frankreich, Holland, Portugal in Handel.

Palm fect, ift ein hellgelber, angenehm sußer Bein; er kommt von Palma, einer der canarischen Inseln, wird häusig nach Europa versandt; ift von Holland, Bordeaux, Dunkirchen und Hamburg zu beziehen; in lesterm Orte nach Booten, à 130

Stubchen und darüber gehandelt.

Panar=Gummi, f. Opopanar. Pankopal, f. Ropal.

Pantoffelholzrinde, f. Rort.

Papagallo, ein dem Lachs ahnlicher Fifch, jedoch langer und schmaler als derselbe, welcher in Italien, besonders in Livorno, unter biesem Namen bekannt ift, und durch die Englander in Zon=

nen eingefalzen aus Neufoundland gebracht wird.

Papaver somniferum, f. Mohn.

Davier, charta. Diefes aus vegetabilifchen, zu einer gleich= formigen, bunnen, breigrtigen Maffe verarbeiteten Stoffen bereis tete, in verschiedenen Großen von Blattern vorkommende, Schreiben, Drucken, Beichnen, Malen u. f. w. anzuwendende Fa-brifat, ift nach feiner jesigen Beschaffenheit eine verbefferte Erfindung, die aller Wahrscheinlichkeit nach in die erften Sahre des 14ten Jahrhunderts fallt, wo man zuerst und gwar in Deutsch-land, aus leinenem Beuge bergleichen verfertigte, ob es gleich fcon fruber aus rober Baumwolle bereitet murde, indem die Ura= ber im Jahre 704 biese Kunst in der Bucharen kennen lernten u. fie im elsten Jahrhunderte nach Spanien brachten. Die alteste Urt des Papiers ift das agnptische; es murde bloß aus den dun= nen abgezogenen Sauten einer Schilfartigen Pflanze, ber agypti= fchen Papierstaude, Cyperus papyrus, durch Aufeinanderlegen und Bufammenfleben mehrerer berfelben, nach nochmaligem Erocenen und Glatten erzeugt. Alexandrien war der Ort, wo dergleichen spaterhin vorzüglich bereitet wurde; es hielt fich nach mehrern Berbefferungen, welche die Romer Damit vornahmen, bis gum 8ten Sahrh., mo fein Gebrauch, wie fcon angezeigt, burch bas aus Baum= wolle bereitete nach und nach verringert, und diesem ber Borzug gestattet wurde. Außer bem agyptischen Papiere haben fich aus ben altesten Beiten noch Ueberreste von Baumbastpapier vorgefun-ben, die sich ihrer Bruchigkeit wegen weniger bazu eigneten. So gibt der Papierbaum in Reufpanien, Guajaraba genannt, Blatter, worauf mit einem Griffel geschrieben wird. Die Chinesen berei= ten fich eine Urt Papier aus Sanf, Bambus- und Maulbeerbaum= Die Berfertigung ber jest in Guropa gebrauchlichen, aus leinenen Stoffen erzeugten Papiere geschieht in Papiermublen, wovon es in Deutschland eine außerordentliche Menge gibt; außer Deutschlands Provingen liefern England, Solland, Frantreich, die Schweiz und Genua die vorzüglichten Sorten, wovon nach bem Austande ftarter Abfat gemacht wird. Bon als len diefen gibt es in Unfehung Der Große, Starte, Farbe, Fein= beit und Gute vielerlei Arten. 3m Allgemeinen tann es in Schreib :, Druck =, Lofch = ober Makulatur = und Packpapier einge= theilt werden ; hinfichtlich der Große, das weiße Papier in Ronal, wovon Superronal zu gandkarten und Rupferftichen, und ordinair Royal zu bemerten; ferner in Median, nach ber Große, in groß, mittel und flein Median; bann in ordinair Papier von verschiedener Große, von übrigens weit geringerer Beschaffenheit, und in Cavalier : Papier, das fleinfte Format, jum Briefichreiben in Ge= brauch. Außerdem tann das jum Schreiben anzuwendende nach feiner Feinheit in feinfein, fein, mittelfein und ordinaires Poftpapier, in fein und geringeres Ranglei = und in Concept = Papier un= terschieden werden; Die lette Gorte Dient jum gewöhnlichen Ge= brauch, die vorletten zum Reinabschreiben. Das Roten = Papier hat gewöhnlich die Feinheit des geringern Rangleipapiers, ift aber viel Dicker. Unter Belinpapier werden insgemein Die feinen eng= lifchen, frangofischen und schweizer verftanden. Alle diese bereits angeführten Urten find geleimte Papiere; Druck = und Lofchpapiere hingegen erhalten feinen Leim. Werden ber Papiermaffe feine Erdarten beigemischt, fo nennt man es Steinpapier, welches ge= wiffermaßen unverbrennlich ift. Bon dem Gortiren der Lumpen hangt die Beschaffenheit des Papiers ab, deshalb werden diefelben in den Mublen forgfaltig ausgelefen, die wollenen, baumwollenen, hanfenen und feidnen gehorig von den leinenen abgesondert, weil lestere das vorzüglichfte geben; ein Gleiches gefchieht mit diefen hinfichtlich ihres feinen oder groben Gewebes, ihrer Reinheit, Weiße und Farbe. Wollene Lumpen werden zum Lofch = und Pack-papier verbraucht, die couleurten zu nicht ganz weißem. Da es der deutschen Papiermuhlen eine fo bedeutende Ungahl gibt, worin Die Fabritate mitunter von der vorzüglichften Gute dem auslans dischen gleich verfertigt werden, so wurde schon die Ungabe der-felben einen zu großen Raum fullen; es mogen daher nur noch mehrere auslandische ihren Plat bier finden. Die englischen Da= piere werden in verschiedene Rlaffen und Gorten getheilt. Ifte Rlaffe: Drawing, Copper - plate, and Printing papers, zu bies fen find zu gahlen: Atlas duble, inferior and small; Columbier; Copy writing; Crown single, inferior, double, double inferior and tissue; Cartridge; Copy plate; Crown plate; Demi single, inferior, plate short, tissue, writing, large double and double; Eagle grand; Elephant; fan large, and small; Foolscap; Imperial writing, plate and littress; Medium, writing and printing; Post thik large, thin large, thik, thin, extra thin, and small; Post fine, second and double; Royal writing, plate, super writing, printing, inferior and long. But sweiten RIaffe gehoren folgende Gorten: Blue demy; Blotting; Blue Elephant, Blue crown, single, royal and couple; Double 2 pound; 2 Pound single; Lumber hand; Middle hand; Purple royal; Royal hand; Small hand; Sugar blue; Smaller size; Demi size; Crown size; Blue double crown; Middle hand double. Bur britten Rlaffe: Bag cap; four pound; Double four pound; Pound and half pound; Couples; Having or Xeaven cap; Imperial cap; Kentisch cap; Small cap; Single 2 brown. Die geglatteten Papiere heißen glaced papers. Unter ben febr bedeutenden englischen Fabriten zeichnet fich befonders die Rectin= ger Papiermuble unweit London hinfichtlich ihrer Große aus, in=

dem sie immer 200 Menschen beschäftigt; das Werk wird durch eine Dampfmaschine getrieben. Von den hollandischen Papiersor= ten, welche dem Royals, Imperials, Medians, Briefs und pro patria-Papier können untergeordnet werden, gibt es von feingroß Postpapier 6 Nummern, ordinairgroß Postpapier 4 Nummern, tlein Poffpapier und fein Schreibpapier 9 bis 10 Nummern, von or= dingirem Schreibpapier 5 bis 6 Rummern. Groß und flein Me= bian, mehrere Rummern, fo wie von Superronal, Schreibronal, Imperial, weißem Glephant, doppeltem Glephant, 11 Glephant, Blaublau, Blau, Braunblau u. f. w. alle Urten Buckerpapier in Blau und Weiß von verschiedener Schwere, Packpapier in Grau und Braun ebenfalls. Die frangofifden Papiere, welche in ben größten Quantitaten nach Spanien, Portugal, Italien, Deutsch= land u. f. w. gehen, und wovon außer vielen Fabriken in Peri= gord, Muvergne, Champagne, Bretagne, Beaujolois, Normandie, Poitou, Provence, Guyenne u. m. a., die im jegigen Departement Ardeche zur ehemaligen Provinz Languedoc gelegenen zu Unnonan fehr beruhmt find, haben einen großen Werth und werden in der Regel den hollandischen vorgezogen. Die jahrlichen Berfendungen davon betragen gegen 6000 Centner, movon tein unbedeutender Theil nach Deutschland geht. Nach der Angabe werden daselbft von jeder Papiersorte 6 Nummern verfertigt. Ein Theil davon ift unter folgenden Ramen bemerkbar, als: Grand aigle, Colomhier, Golombier-carré, Aigle-carré, grand Lion, Chapelet, petit Chapelet, Soleil, petit Soleil, Jesus, Capucin, Lombard, Demi - Aune, Cornet, petit Cornet, Etoile, Cavalier, grand Raisin, Batard over Carré, Eeu Mestal, Couronne, Colbert, Telliere, pro Patria, Cartier. Die Grade der Feinheit werden durch fin, moyen, mi-moyen, Bulle und Extrasse bestimmt. Bon den italienischen Papieren, wovon ebenfalls große Partien ins Ausland, nach Spanien, Portugal, Deutschland, vorzügzlich ins Desterreichische gesandt werden, ist das Genuesische und Venetianische, nehst einigen aus dem Toskanischen anzusühren. Das schweizer Belinpapier wird in bester Gute von Bafel bezogen; die hollandischen von Amsterdam und Saardam, von wo aus Die deutschen Seeftadte versorat werden, und diesen Artitel in den größten Quantitaten erhalten. Mit frangofischen Gorten treiben Bordeaux, Epinal, Sauptstadt des jegigen Departements Wasgau, in der ehemaligen Proving Lothringen, Morlair, im Departement Finisterre, ehemaligen Bretagne, Marfeille und einige andere Seeftabte bedeutenden handel ins Ausland; vorzüglich ift das Druck = und Rupferstichpapier fehr beliebt, weil es dem hollandi= ichen bei weitem vorzugiehen ift. In Deutschland zeichnen fich einige Sandelsorte hinsichtlich des Papierhandels aus, wo man die verschiedenen aus : und inlandischen Sorten haben kann. Es gehoren dahin Frankfurt am Main, Leipzig, Samburg und Bremen; in den beiden letten werden besonders bedeutende Geschafte mit Schreib= und Packpapiere, so wie in den ersten beiden mit Drucksorten gemacht. Die couleurten Papiere, wozu nebst dem Goldpapiere, das einfach gefarbte in allen Farben, das Cattun=, das marmorirte, das turtifche u. m. a. gehoren, find außer ben bereits angeführten Stadten in jedem bedeutenden Sandelsorte Deutschlands zu haben; fie find in den Papier =, Druck = und

Färbefabriken nach den mannichfaltigsten Deskeins bearbeitet. In Ansehung des Quantums, wonach gehandelt wird, besteht ein Ballen Papier aus 10 Aieß, das Nieß hält 20 Buch, 1 Buch von geleimtem oder Schreibvapier 24 Bogen, von ungeleimtem oder Druckpapiere hingegen 25 Vogen, mithin hat 1 Ballen von ersteren 4800, von letzterem 5000 Bogen. Bei der Seefracht wer-

den 8 Ballen für eine Tonne gerechnet.

Papier ohne Ende, endloses Papier. Dieses Papier, besser, besseritung eine Ersindung ganz neuerer Zeit ist, besteht zwar aus den gewöhnlichen Zuthaten, woraus Papier im Allgemeinen versertigt wird, ist aber hinsichtlich der Form versschieden, indem es viele Ellen lang und breit ist. Man kann es natürlich nicht in den gewöhnlichen Papiersormen bereiten, sondern es wird mittelst Maschinensormen zu jeder beliebigen Lange und Breite dargestellt. Nicht allein, daß es sich vorzüglich zu Papiersapeten eignet, sondern es kann auch nach Gefallen zu gewöhnlichem und außergewöhnlichem Papiersormat zerschnitten werzwöhnlichem und außergewöhnlichem Papiersormat zerschnitten werzwehnlichen und außergewöhnlichem Papiersormat zerschnitten werzwehnlichen bereits mehrere Papiersabriken, die dergleichen Papier in verschiedener Feinheit liesern, als die zu heilbronn, zu Berlin u. a. D. m.

Paradies apfel, f. Adamsapfel. Paradies feige, f. Pisang. Paradies holz, f. Alveholz.

Paradieskörner, Maniguette, Malaguette, Grana paradisi; diefe im Gefchmack ftart und brennend gewurg= haften, fleinen, braunen, edigen Samen haben viele Aehnlichkeit mit dem Kardamomenfamen; ihr Geruch ift fchwach; die Pflanze, von der fie kommen, noch nicht genau bestimmt, nach L. Amomum grana paradisi. Als Sandelsartitel, und fowohl in Upotheten als Liqueurfabriten, Effig = und Bierbrauereien ift biefes Gemurg lange bekannt. Sie wurden querft über Negypten nach Europa, und zwar nach Marfeille, fo wie über Sanct Malo nach Bolland gebracht. Man behauptet, daß fie den frangofischen Ra= men Maniguette oder Malaguette von der afrikanischen Malag= hettakufte erhalten haben. Ihr Baterland ift Guinea, Madagascar u. a. afrikanische Insein, auch Beylon. Ihr Gebrauch in Oftindien, besonders bei den Frauen in Pondichern und der Umgegend, auf der Rufte Koromandel ift vorzüglich, um den Mund und das Jahnsteisch zu reinigen, sie täglich zu kauen; als Arz-neimittel wurden sie schon langst in Deutschland unter die erhitzenden, die Berdauung befordernden, Schlagfluß und Lahmung vordauenden Mittel gezählt, so wie sie in den englischen Bier-brauereien häufig angewendet werden. Die Samenkapsel, welche diese Körner in drei Kächern enthält, hat die Größe und Tehn= lichkeit einer kleinen Feige, und da die Körner viel kardamomar= tiges in ihrer Gestalt und Geschmack besigen, so wurden fie auch Cardamomum maximum genannt, auch Guineapfesser. Man bezieht fie über England und Solland.

Paradiesrosine und Paradiestraube nennt maneine außerst füße und wohlschmeckende Rosine, die von einer um

Bologna im Rirchenftaate mach fenden Weintraube fommt.

Paratodorinde. Diese Rinde ist erst feit kurgem im deutschen handel bekannt; herr Schimmelbusch in Elberfeld

brachte fie vor wenig Sahren in benfelben, und ber hofrath Brandes machte im Sahre 1827 barauf aufmerksam und fie in Deutschland bekannt. Unter bem Ramen Paratodorinde erhalten wir zwei von einander etwas unterschiedene Rinden mit einander vermischt aus Brafilien. Die nahere Bezeichnung derselben ift nach Dr. Martius folgende: Paratodo Nr. 1., eine breite, wenig gebogene, ohne die Oberhaut zwei Linien Dicke, leichte, gelbliche und marmorirte Rinde von kornigem Bruch; Der innere Theil ift mit einem leichten, weißlichen Sautchen überzogen. Die Oberhaut ift eine bis anderthalb Linien dick, mit tiefen Spalten und Rungeln versehen, und loft sich von der eigentlichen Rinde leicht ab; Diefe Dberhaut ift auswendig dunkelgrau, inwendig gelblichgrun, und icheint aus gahlreichen, fehr engen concentrisichen Schichten gu befteben. Die Rinde gerbrockelt fich leicht beim Kauen, und hat einen fehr bittern Geschmack. Paratodo Nro. 2. Die Rinde breit, compacter als die vorige, drei oder mehr Linien dict, auf dem Bruche etwas rothlich marmorirt und körnig, den innern Theil ausgenommen, der aus einigen dunnen Blattern von sehr faserigem Gefüge und dunkelgrauer Farbe befteht. Die Dberhaut ift eine Linie dick, hangt an der Rinde, ift runglig und aufgesprungen, orangefarben, und hat ein dem Korts holz ahnliches Gefüge, hat auch, wie dieses, Fasern, welche, wie die der Rinde, in perpenditularer Richtung laufen. Rinde, welche einen ausnehmend bittern Gefchmack hat, unter= scheidet sich bestimmt von der vorigen, so wie von der bittern Costwurz; dies wird noch deutlicher aus der vergleichenden Bufammenftellung der Eigenschaften des mafferigen Muszugs (2 Ontchn. Pulver auf 6 Eth. Baffer). Der gewurzhaft bittere, außerst brennende Geschmack lagt wohl mit Recht vermuthen, daß dieselbe einer Drimps, vielleicht der Drimys granadensis ans gehore.

Parcous, f. Rouffillonweine.

Parier = Urraf, eine Urt Arraf, außerft bigig; wird in Madras bereitet, von wo er, jedoch felten, nach Deutschland

kommt, f. Arrak.

Pariferblau, ein Farbematerial, welches durch die Runft bereitet, und eine Urt blaufaures Gifen ift, in der Bearbeitung dem Berlinerblau mit einiger Abweichung gleich. Der Preis bes beften ift ungleich hober, als ber bes Berlinerblaues, f. Berli= nerblau.

Parifer Gelb. Eine mit dem gewöhnlichen Chromgelb viel Uehnlichkeit habende gelbe Farbe. Parifer Roth ift eine Eifenfarbe, die häufig zum Polis ren des Metalls angewendet wird, wie man auf ahnliche Weise auch des englischen Roths, auch Braunroth genannt, fich bedient. Dieses lettere ift bekanntlich ein gut ausgewaschener Colcothar (der in der Retorte, nach Abtreibung bes Bitriolols aus dem Gifenvitriol zuruckgebliebene Ruckftand), welchen man nochmals ausgeglühet hat. Bon abnlicher Natur ift auch bas Pariserroth.

Parmefan : Rafe ift eine ber vorzüglichften Arten ber italienischen Rafe; er kommt aus bem Mailandischen; vorzug= lich ift ber um Lobi, Pavia und Cremona. Bon ben mehrern Sorten dieser Käseart wird besonders der frommagio di forma ins Ausland versandt; er hat eine gelbe Farbe, die ihm durch Saffran gegeben ist. Die feinsten Gorten werden gewöhnlich im Lande selbst consumirt, weil die Italiener sehr große Berehrer davon sind, und ihn den mehrsten Speisen, wo er irgend zur Ershöhung des Geschmacks beiträgt, zusehen; daher der meiste, der nach Deutschland kommt, aus den östlichen Gegenden Mailands verssandt wird; er hat eine runde Gestalt, den Schleissteinen ähnslich und gemeiniglich die Schwere von & Entr. Ueber Triest zu beziehen, s. Kase.

Passulae, Nofinen, f. b. Art. Paskulae, Nofinen, f. banf. Pasta altheae, f. Lederzucker. Pasta liquiritiae, f. Lederzucker.

Paftellfarben. Sierunter verfteht man trockne, in fleine Stifte geformte erdartige Farben. Die Bereitung berfelben ift turzlich folgende: Man reibt die einfachen Farben, als: Blei-weiß, Ocher, Königsgelb, Neapelgelb, Schüttgelb, Auripigment, Carmin, Bermillon, Florentinerlack, Rothstein, colnische Erde, Berlinerblau, Berlinerroth, Altramarin, Indigo, Bergblau, Braunschweigergrun, Braunroth, schwarze Kreide, Beinschwarz, Ambra u. f. w., jede für sich, mit etwas Branntwein zu einem zarten Pulver, dann sest man mehr oder weniger Bleiweiß oder hochft zartgeriebene Rreide, je nach der hervorzubringenden Tinte, zu (nach Andern wird an deren Stelle auch wohl feingeriebener Gips und Pfeifenthon als Zusag genommen). Durch fernere Bermischung mit honigwasser und Summi, ober auch burch einen Busab von Mild wird nun eine überaus feine gleichformige Teig= maffe hervorgebracht, woraus dann die Paffelle geformt werden. Der Name Paftell hat alfo feinen Ursprung von Pafta, oder nach dem frangoffichen pate, welches Teig bedeutet. Der gewöhnlichfte Stoff, auf welchen man mit Paftellen malt, ift bloges, oder auf Leinwand gezogenes, am beften graurothliches und raubes Papier, oder ftraff aufgezogenes Pergament. Bon guten Paftellftiften verlangt man, daß fie auf bem Papiere ihre Farbe leicht fahren laffen, ohne gu brockeln, und daß fie fich gut und leicht fpigen laffen. Ift der Jusag von Gummi bei denselben zu groß, fo be-figen sie den Fehler, die Farbe nicht genug geben zu laffen. Gin zu geringer oder gar tein Antheil von Gummi verursacht, daß fie nicht allein weniger Bufammenhang und Berbindung in fich felbit haben, fondern auch, daß fich die Farbe auf dem Papiere wie Staub anlegt. Als ein ebenfalls baraus hervorgehender übler Um= frand und Fehler ift es dann, daß die Paftelle augenblicklich ihre Spige verlieren, wodurch die nothigen scharfen Striche, welche man damit zu machen hat, erschwert werden. Es gibt Pa= ftellfarben = Fabriten sowohl in Deutschland, als im Auslande. Die englischen, fo wie die frangofischen Paftellfarben aus Paris, fteben in dem besten Rufe, aber auch die aus Laufanne waren fru-ber febr beruhmt. Jest gibt es in Wien, hannover, Nurnberg Paftellfarben = Fabriten, Die bedeutende Gefchafte machen, ob man gleich die nurnberger Paftellfarben weniger ichast. Man verkauft in den gedachten Fabriten die ungefaßten Paftellftifte in Riftchen von 32, 50, 80, 100, 150, 200, 250 Studen; Die in weißes

82 Pech.

Holz gefaßten in Sortimenten von 12, 25, 50, 80, 100, 150, 200, 250 Stuck, nachstem auch solche, die in Eedernholz ge, aßt find. Dagegen werden die Golder, Silber und Carminstifte ihres hohen Preised wegen in Dußenden verkauft. Die in Hannover eriftirende Fabrik des Herrn Pfannen schmidt war und ist im großen Ruse. Sie liesert die Pastellfarben in 160 Sortimenten von verschiedenen Farben.

Patriard = Citrone, ficilianische Citrone, von füßem, höchst angenehmem Geschmack; sie wird auch füße Lu-

mie, lumincello dolce, genannt.

Pech, pix, ift ber aus einigen Nadelholzern auf eine gang einfache Urt gezogene harzige Theil berfelben, und ift im eigentlichen Ginne mit dem Barge gang gleich. Es wird entweder burch Ginschnitte in die Rinden der Fichte, der Roth = und Beiftanne hervorgelockt, und nach bem freiwilligen Muslaufen und Sammeln in befonders bazu eingerichteten Defen gufammengeschmolzen; oder es wird aus ben harzigen Stammen, Stocken, Burgeln alter ab= gehauener Baume in Defen, Die unten eine Deffnung haben, ausgefchmolzen. Gobald das in diefe Defen gelegte verkleinerte Solz ben gehörigen Warmegrad erhalt, lauft ber harzige Theil burch Die Deffnung im Boben in eine barunter befindliche Rinne. wird nachher abgedampft, mit Baffer nochmals geschmolzen, und liefert dann das gelbe oder weiße Dech. Diefe Arbeit gefchieht in ben Pechfiedereien, welche in ansehnlichen Fichten = und Zannen= malbern angelegt find, wo auf ahnliche Urt ber Theer erhalten, und die Arbeit felbft Theerschwelerei genannt wird. Außer dem gelben oder weißen Deche ift das ichwarze oder fogenannte Schiffs= pech, Pix navalis, zu bemerken. Diefes wird durch Ubdampfen bes fchmarzen Theers erhalten. Gin noch mit vielen oligten Theis len versehenes gelbes Dech ift größtentheils etwas weich, wird ba= ber fettes benannt und fann nur durch Abdampfen diefer bliaten Beftandtheile oder durch Abdeftilliren berfelben, welches bas foge= nannte Rienol liefert, in ein bruchiges, hartes verandert wer= Man erhalt bas weiße Pech in Rubeln ober Tonnen; es enthalt gewöhnlich noch einen großen Untheil ertractartiger, maf= feriger, felbit unreiner Theile, welche badurch entstanden find, weil es nicht gehörig abgedampft und durch Beutel gegoffen ift. Gin foldes gewöhnliches Pech ift daher zu manchen Bufammensetzun= gen ohne vorhergegangene Reinigung nicht anzuwenden. pflegt beim Schwelzen in einem Reffel über dem Feuer fart gu fchaumen, in die Bobe gu fteigen; nach einigen Minuten fest fich der extractartige Theil an den Seiten und Boden des Gefafes ab, ber gumeilen noch ben britten Theil beträgt. Blog burch behutfames Ub = und Durchgießen gann er bavon getrennt werben. In dieser hinsicht ist das französische, sogenannte burgundische Pech oder harz bei weitem vorzuziehen; es ift, wenn es gleich noch immer fremdartige Theile enthalt, viel reiner. Der Thüringerwald, auch ein Theil des harzes liefern viel weißes auch schwarzes Pech zum Sandel. Unter Die vorzüglichen Gorten gehort das schwedische, unter dem Namen Kronen : Pech; es wird aus Chriftianstadt bezogen; außerdem liefern Stockholm, Bi= burg, Goethaborg große Quantitaten. Die Musfuhr bes fchwediichen Deche foll fich zuweilen in einem Sahre auf 20,006 Tonnen

belaufen, wovon ber größte Theil nach bolland und Rufland geht. Die es weiter versenden. Bon dem amerikanischen, womit Norda Garoling bedeutenden Sandel treibt, wird auffer dem nach Weftindien gehenden, viel nach Spanien und Portugal gebracht; Die= fes fteht jedoch in der Gute dem schwedischen nach. Man handelt es in Baltimore nach Tonnen , à 200 Pfd. Netto. Das franzo= fifche ober burgundische Dech ift uber Bordeaur zu beziehen; Galipot ift die befte Corte, nach diefem poix resine, eine etwas dunklere, und poix noire, die dunkelfte Gorte. In Sam= burg wird die Laft, à 12 Tonnen, nach Courantgelb gehandelt, es ift größtentheils schwedisches. In Rußland nach Fassern, à 8 Dud.

Dechurim = Bohne, f. Mustatenbohne.

Dechurim = Rinde ift die Rinde eines noch nicht gehoria bestimmten Baums, ob man fie gleich fur Die des Pechurimboh= nen = Baums halt. Sie wird aus Panama in Umerika nach Liffa= bon gefchickt, foll aber auch in Oftindien vorkommen. Die rund= lich gebogenen, auch flachen Stucke find eine Linie bick, ihre aus Bere Karbe ift zimmtartig, etwas weißlich, inwendig bunkler. Der Gefchmack ift febr gewurzhaft und etwas bitterlich; ber Ge= ruch außerst angenehm, gewurzhaft. Bis jest ift fie in Deutsch= land noch nicht als Arzneimittel angewendet, wohl aber in Por= tugal, und zwar mit gutem Erfolg.

Debro = Zimenes, unter ben weißen fpanifchen Beinen einer der vorzüglichsten; er wachft in der Begend von Guadalcas zar im Konigreiche Granada, und wird nach Bottas, a 53k Urs

roba gehandelt.

Pefaulin = Burgel. Diefe Burgel, beren Abstammung noch nicht bekannt ift, kommt von einer in China wachsenden Pflanze, und wird aus der Proving Junan in Sandel gebracht. Sie ift von schwammigem Gewebe, außerlich mit einer schwarzen Rinde überzogen, inwendig weiß. Der Gefchmack ift fchleimia Ihr Gebrauch in Deutschland ift bis jest noch nicht bekannt; fie fteht in fehr hohem Preife, indem das Both ebes mals in Holland mit 9 bis 10 Gulden bezahlt wurde.

Penid = Buder, sacharum penidium, ift ein gelauterter feiner Bucker, der mit Rraftmehl zu einer Maffe verbunden, mor= aus schneckenformig zusammengerollte Stucke geformt find. Er

muß ichon weiß, trocken, nicht fauerlich oder unangenehm von Geschmack sein. In Conditoreien wird er stark fabricirt. Peralta, weißer, spanischer Gekt; dieser geistige, dem St. Baurent abnliche Wein, wird in der fpanifchen Bandichaft Navarra gezogen, und über Cadir und Malaga häufig versandt; hat feinen Ramen von dem Flecken Peralta, welcher ihn vorzug= lich liefert.

Perdrigons find frangofische Pflaumen von bester Gute aus der ehemaligen Provence, vorzüglich aus dem Departement

der Unteralpen.

Perelle, f. Orfeille.

Perette wird eine Citronenart genannt, die ihrer Geftalt nach der Birne gleicht. Sie wachst in der Provence und in Stalien.

Pergament, ein nach Urt der Weißgerberei, oder doch

nur in etwas davon abweichend bearbeitetes Leder, wozu die Felle von Boden, Schafen, Efeln, Kalbern, Ziegen u. f. w. genommen werden. Es ift freif, glatt und zu mancherlei Sachen anwendbar, vorzüglich zum Schreiben, Beichnen und bergleichen. In frubern Beiten murbe biefe Urt Leber aus Pergamus, einer turfischen Stadt in der Provinz Anadoli, zu Kleinassen gehörend, gebracht, wovon es seinen Namen hat. Sest weiß man es aber in vielen europaischen gandern eben fo gut zu bereiten. Die Felle werden nach ber Manier der Weifigerber enthaart und bearbeitet, mit Kreibe und Bimsftein dann mehrmals abgerieben, und mit einem weißen Ueberzug von Rreide oder Bleiweiß mit Leimwaffer übertragen, ber bann mit weißem Delfirnig überzogen wird. Diefe Urt nennt man Delpergament; es eignet fich zum Schreiben, Beich= nen u. dal. vorzüglicher, als das andere, welches blog mit Bleis weiß und Leimwaffer und nachmals mit Geifenwaffer überftrichen ift, weil man das Geschriebene mit etwas Feuchtigkeit leicht wieder Davon bringen kann. Das feinfte Pergament wird von neugebor= nen Schaf = und Biegenlammern bereitet. Gin aus Ralbfellen ver= fertigtes, welches man mit dem Namen geguldetes belegt, ist mit einer dunnen gelben Farbe überzogen, wozu man in der Regel die Kreutbeeren in Waffer gefocht anzuwenden pflegt. In Deutschland wird gutes Pergament an mehrern Orten gemacht, Dahin gehort die westwhälische Grafschaft Bentheim, wo fich meh= rere Ortschaften damit befaffen, porzuglich Schuttdorf; ferner Breslau, Frankfurt a. M., Danzig u. m. a. D. Die englischen Dergamente find auch von guter Beschaffenheit, und geben haufig in die füdlichen und weftlichen Gegenden Guropens, als Stalien, Spanien und Portugal. Es wird in Rollen von 60 Sauten ge= handelt. Bon ben frangofischen Pergamenten geben viel aus ben chemaligen Provinzen Picardie, Normandie, Dauphine, Langue= doc, Lyonnais, ferner aus Berri, Poitou u. a. D. m. Es ift in Ballen, an Gewicht 3 Quintal (Centner), und zerfällt in 2 Corten, geschabtes, parchemin ratisse, und ungeschabtes, parchemin en cosse. Die Anwendung tes Pergaments außer gum Beichnen, Schreiben u. f. w., ift bei vielen Professionen fehr mannichfach und hinlanglich bekannt. Pergament aus Gfels-, Wolfs : und Schweinshauten nehmen gern die Buchbinder, Buch= drucker, Sattler, Orgelbauer und mehrere Professioniften, boch wird auch an deffen Stelle das aus Schaf = und Sammelfellen angewendet. Das Pergament aus Schaffellen foll bem aus Sam= melfellen vorgezogen werden. Bu den Trommeln eignet fich Ralb= leder = Pergament besonders gut, zu Pauten aus Ziegenfellen be= reitetes, zu Rindertrommeln Schaffelle und Sterblinge. Flecki= ges oder etwas schadhaftes kann zu Kanonenladungen angewendet werden. Bon einem guten Pergament verlangt man, daß es fein, glatt, steif, doch zugleich etwas biegfam fet; den Sauten muß die Fettigkeit gehörig benommen, und das weiße darf nicht gelb-lich sein. Die Maler sehen vorzüglich darauf, daß das zu ihrem Gebrauche, um Gemalbe barauf zu bringen, alle guten Eigen-fchaften besitzen und hauptsächlich teine fetten Stellen oder Ralktheile enthalten muß. In neuern Beiten werden in England per= gamentartig zubereitete Dehfenhaute zu Refonangboden fur Gai= teninstrumente, als Pianoforte u. dal. angewendet. Außer dem

Leberpergament macht man auch an vielen Orten, vermittelst eines Neberzuges, aus andern Stoffen ein dem Pergament ganz ähnliches Fabrikat. Es wird hierzu Leinwand, dünnes Tuch oder startes Papier angewendet; man spannt sie mit Preßhölzern in dazu eingerichtete Rahmen, und überzieht sie mit einer Farbemasse, die aus dem seinsten geriebenen Bleiweiß, Kreibe, Kalf, mit gutem Pergamentleim zu einem dünnssüssigen Anstriche sich eignend, besteht. Nachdem die Oberslächen mehrmals damit aufs gleichsförmigste überzogen sind, werden sie zulest einige Mal mit weissem Außölstruiß übersrichen, und nach dem völligen Trocknen abgeschliffen. Von Pergamentabgängen zum Pergamentleim wird in dem Französischen starter Vertrieb gemacht und nach Eentnern oder Säcken gehandelt.

Pergament : Papier, ift ein fartes Belinpapier.

Perlasche, hierunter versteht man eine ganz vorzügliche reine Pottasche, besonders wenn sie nochmals durch Austösen in Wasser, Durchseihen, Abdampsen die zur Trockne, und Calcinizen gereinigt ist. Auch pstegt man die beste ungarische Pottasche mit diesem Namen zu belegen. Der amerikanischen Pottasche kann man mit Recht diesen Namen ertheilen; sie kommt in kleinen, angenehm weißen Stücksen vor, ist besonders leicht, nicht steinigt, hat einen überans scharfen, nicht kochsalzartigen Geschmack und löset sich leicht im Wasser, nicht kochsalzartigen Geschmack und löset sich leicht im Wasser auf, ohne einen starkerdigen Niedersschlag zurückzulassen. Ob sie gleich in etwas höherm Preise steht, als die andere, so ist sie doch sit Fabrikansen am anwendbarken und vortheilhaftesten. Man bezieht die amerikanische Pottasche

am besten von hamburg.

Perlen, Margaritae, Uniones, Perlae, find Erzeugnisse der Perlmuscheln; man hat davon vorzüglich zwei Arten, nämlich die nach Linné benannte Mytilus margaritifer, Perlmutter, welche uns die orientalischen Perlen, und Mya margaritifera, welche die occidentalischen liefert. Die Perlen tom= men in ihrem Busammenhange mit ber Perlmutter überein, find aus concentrischen Lagen von Sauten und toblenfaurem Ralt zu= fammengefest; das hautige Wefen, welches durch den Ralf eine Berhartung erlitten hat, ift gallertartiger Ratur. Ginige haben eine große Mehnlichkeit derfelben hierin mit den kugeligen kalkar= tigen Concretionen, die man im Karlsbade und an andern Orten findet, und unter bem Ramen Erbfenfteine bekannt find, fin= ben wollen. Das wellenformige und fchillernde Unfeben ber Perlen und der Perlmutter kommt offenbar von ihrem lamellofen Bau und von der halbdurchfichtigen Beschaffenheit ihrer Lagen ber. Chemals glaubte man, Die Perlen waren Die Folgen einer Rrant= heit der Muscheln, jest aber behauptet man, daß fie absichtlich von dem Thiere erzeugt wurden, wenn die Schalen von ben Gee= wurmern durchbohrt werden, um namlich bas fernere Gindringen diefer feindlichen Wafferthiere zu verhindern; nach Undern foll es verharteter Schalenfaft fein, woraus die Mufchel jahrlich ihr Behäuse vergrößert. Außer in der eigentlichen Perlmutter sindet man auch, obwohl selten, in dem Körper der Austern und anderer Muscheln Perlen. Die Perlenmuttermuschel lebt in den off-und westindischen Gewässern und in andern Meeresgegenden der warmern Erde. Db fich nun gleich auch in verschiedenen andern

nicht falzigen Gemaffern, als in Seen und Stromen, eine Art Perlen in Muscheln vorfinden, wie Diefes in mehrern gandern Europens ber Kall ift, wo man fie in frifchen Bachen, in Quellwasser mit kiesigem Boden antrifft, wie z. B. in Danemark, Schweden, Norwegen, Jutland, Polen, Schlessen, Bohmen, im Boigtlande, im Erzgebirge, in der Lausiß, bei Augsburg, Frankfurt a. M., in Lothringen u. f. w., fo tonnen Diefe doch nicht mit den vorher angeführten verglichen werden, und find daher von nur geringem Werthe. Die Verlenmuttermuschel bat ihren Aufenthaltsort in der Tiefe des Meeres, wo fie an den Felfen in großer Menge beifammen fest ansigen. Dergleichen Orte heißen Perlenbante, und find ben Perlenfischern genau be-fannt. Die bemerkenswertheften Perlenfischereien find in bem perfischen Meerbufen bei der Infel Bahrein oder Bahrem; an der Rufte Des glucklichen Urabiens, bei der Stadt Ratif; an der Rufte von Japan. Die Perlenfischerei an ben Ruften von Genlon mar immer fehr bedeutend und ergiebig, ift aber jest gang in Berfall gerathen. Der Sandel an lest angeführten Orten mar in fofern fur Raufer febr vortheilhaft, indem Diefelben hier um einen febr ge= ringen Preis aute Perlenmuscheln tauften, die darin befindlichen Ders len herausnahmen und um einen fehr hohen Preis wieder veräußerten. Much an ben Ruften von Java und Sumatra werden haufig Perlenmu= fcheln gefunden. Im großen amerikanischen Meerbufen, langs ber Rufte Des feften Candes, gibt es Perlenfischereien bei Cubagna, eis ner Infel funf Meilen von Neuandalufien; auf der Infel Marguarita, die früher in besonderm Rufe ftand, jest aber meiftens erschopft ift; bei Comogate in Terra firma; am Dio de la Sacha: Bu Santa Martha. Die Perlenfischerei auf ber halbinfel Cali-fornien besteht erft seit kurzerer Beit, fie ift nicht allein eintraglich, fondern die Perlen follen auch den orientalischen nicht nach= fteben. Unter ben fleinen Gundischen Infeln find die philippis nischen oder manilischen zu ermahnen, an deren Kuften hin und wieder bedeutende Perlenmuscheln gefischt werden. Das Berausholen der Perlenmuscheln oder die Perlenfischerei ift ein außerft ge-fahrvolles Geschäft, indem diese Muscheln 8 bis 12 Klafter tief aus dem Grunde des Meeres gebracht werden muffen, wozu bie Perlenfischer fich von Jugend auf porbereiten, um eine lange Zeit unter dem Baffer ausdauern zu konnen. Man fahrt in Barken an die Orte, wo fich Perlenbante befinden, in der Regel find diese immer 5 bis 6 Meilen vom Lande entsernt. Die sogenann= ten Taucher läßt man, dort angekommen, nackt in das Meer hin= ab, indem man ihnen ein starkes Seil um den Leib schurzt, Ra-senlocher und Ohren verstopft und einen mit Del getrankten Schwamm gibt, ben fie dann und wann an den Mund halten, um, ohne Waffer einzuschopfen, Uthem holen zu konnen. Fuße werden mit einem 20 bis 30 Pfund schweren Steine be-laftet, wodurch das schnellere hinunterkommen bewirkt wird. Au-Berdem nimmt jeder Taucher ein Meffer mit, ferner ein Korbchen oder einen Retbeutel, um die Perlenmuscheln vom Felfen loszuma= chen und einzusammeln. Fehlt es dem Taucher an Luft, um langer ausdauern zu konnen, oder ift bas Gefag angefüllt, ober merkt er Gefahr von einem sich herannahenden hanfische oder Seehunde, fo entlediat er fich des Steins, schuttelt das Geil,

worauf man ihn fogleich fcnell heraufzieht. Da biefes Gefchaft unaufhorlich auf die Gefundheit des Tauchers fehr nachtheilig einwirkt, fo find in der Barke mehrere Taucher befindlich, Die daffelbe abwechselnd betreiben. Andere Taucher bedienen fich bei ihrer Fischerei der Tauchergloche, Die fie eine Beit lang mit Luft gum Ginathmen verforgt, fo bag fie mit Gulfe berfelben ziemlich lange unter dem Waffer verweilen konnen. Rach beendigter Per= lenfischerei werden die Perlenmuscheln entweder in Sand gelegt, oder in Zonnen geschlagen, wo fie fich theils felbft offnen und verfaulen, oder fie werden mit Deffern aufgemacht; man nimmt Die nun zum Borschein kommenden Verlen heraus und reinigt fie forgfaltig. Nicht jede Perlenmufchel aber befigt Perlen, auch ift Die Ungahl der fich vorfindenden ungleich. Gewöhnlich hat eine Perlmutter 10 bis 12 Stuck bei fich. Die vorzuglichfte und voll= fommen ausgebildete liegt oben, Die ubrigen aber unter der Mu-fter auf bem Boden ber Schale Sind Die Perlen nun gehorig gereinigt und abgetrochnet, fo schlägt man fie durch 9 verschiedene Siebe mit engern und weitern Bochern, fortirt fie und bringt fie in den Sandel. Die orientalische Perlenfischerei bei der Infel Bahrem nimmt mit ben erften Tagen bes Junius ihren Unfang; auf ber Infel Centon und ber Perlenkufte zu Ende bes Uprils oder zu Anfange des Maimonats. Die amerikanische Perlenfische-rei geschieht gewöhnlich vom März bis in den October. Nach der Große, fo wie nach ihrer abweichenden Gestalt haben die Perlen gehörig zu unterscheidende Ramen, benn es gibt gang runde, lang= lichrunde, birnformige, ungleich geformte u. f. w. Die großen, einer fleinen Wallnuß im Umfange gleich fommenben nennt man Parangonperlen, fie find fehr felten. Haufiger schon kom-men die von der Größe einer Kirsche vor, fie heißen Kirschperlen, find ebenfalls noch fehr theuer; große runde werden 3 ah Iperlen, Tropfenperlen die langlichen und fast runden; Birnper= len die bienformigen; Die olivenformigen, malzenformigen ober auf einer Seite flachen, Karten- ober Pauten perlen genannt. Baben fie Beulen, fo nennt man fie Beulenperlen, find fie Enotig, Rropfperlen. Unter Barofperlen verfteht man diejenigen, welche ungleich und eckig, aber dabei doch von betracht= licher Große find. Die tleinften, unansehnlichften und geringften nennt man Gamen : oder Gaat :, auch Stampf :, Loth :, Stoß = u. Ungenperlen. Der vorzuglichfte Werth ber Perlen tefteht bei hinlanglicher Große in der Farbe, dem Glanze, Der Reinheit ihres Waffers und ihrer halbdurchfichtigen Dberfläche. Die toftbarften find bemnach bie Lugelrunden, fcon glanzenden, fledenlosen, glatten, großen und fcon weißen, bie bem Runftausbrucke nach ein schönes Waffer haben. In Europa werden die weißen am meisten geschätzt, von den Indiern die gelblichen; es gibt auch Perlen von Flachsbluthenfarbe, fo wie auch ins Grunliche fallende. Im Allgemeinen nimmt man an, daß die orientalischen Perlen mit einem fleischfarbenen, Die amerikanischen mit einem grunlichen, und Die fchottischen (wounter alle europais fche zu verfteben find) mit einem flachsbluthfarbigen Baffer fpielen. Die auf Centon und der Perlenfufte (in der Meerenge zwi= ichen Centon und der Rufte von Mandara) gefischten wurden immer, was ihre Rundung und Schonheit betraf, fur die vorzuglichsten im ganzen Driente gehalten, jedoch nicht hinsichtlich ihrer Größe, weil es selten wolche darunter gab, die über 3 bis 4 Karrat wogen; die Perlen von Bahrem sind etwas gelblich; die japanischen groß, aber sehr ungleich und schief. Unter den amerikantschen sind die von Marguarita, sowohl ihrer Größe, als auch ihrer Form und ihrem Unsehn nach, die schönsten. Die von Eusbagna wiegen nicht über sünf Karat, ihre Bildung ist gut. Die von Comognata, Kio Hacha und St. Martha sind von ziemlicher Größe, doch größtentheils übel gebildet und von bleichfare bigem Wasser. Im Augemeinen stehen die orientalischen Perlen im Werth oben an, ihnen solgen die amerikanischen, dann die vecidentalischen und europäischen, die gegen die ersten nur matt aussehn, viel leichter vergelben und schmungs werden. — Um sich ungefähr einen Begriss zu machen, in welchem Verhältnisse die Arzie der Perlen stehen, mögen folgende Ungaben dienen; sie gewähren auf jeden Kall eine Nebersicht, wie sich die Größen, nach dem Gewähren auf jeden Kall eine Nebersicht, wie sich die Größen, nach dem Gewähren bestimmt, gegen einander verhalten.

1) Bollkommen runde  Gran. thir.											. gr.
3			perl			33	80	rat of		70	
	2		Gran.	thir.	gr.	4	=	=	16	75	
1 6	tůck t	on.		=	1	41		1	17	95	
100		S	1 2	ma ji	$1\frac{1}{2}$	41	3	-	18	100	
				-	42	414 412 434	"	1	19	107	
			1½ 1¾ 1¾		6	5	2		20	125	
			24		10	51	1	:	21	150	
			OI.		12	5 14 1 2 3 4 5 3 4 5 6 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6			22	175	
	-		91	The state of	18	53	3	=	23	225	
	Carrie	the last	2 2 2 2 2 2 3 3 3	1		6	3	=	24	275	3
	1110	Talana	24		6		=	=	25	312	
		Partie of	3.5	1 2		61	1	=	00		
		3	3½ 3¾	2	=	6½ 6¾	2	-	27	330	
- 1	= Rarat		04	2 3	12	74	=	=		350	
1	Ratut	DOCE	4	0	=	7	=	=	28	500	
			4½ 5	4	=	74	3		29	625	
			5	5	=	8	=	=		750	
47			5 <u>1</u>	6	3	9	=	:	36	875	
11/2	Rarat	oder	6	7	12	10	7	m	40	1000	
4.2			$6\frac{I}{2}$	9	=	1500	2)	Ba		erlen	
13	Rarat	oder	7	10	12				. Unze	10 thl.	= gr.
-		Harris State	71/2	12	12	400	3	=	=	15 =	= =
2	Karat	ober	8	15	=	300	1	8	=	20 =	= =
-			81	18	=	200	2	3	3	25 =	= =
24	Rarat	ober	9	20	=	150	2		=	37 =	12 =
			$9\frac{1}{2}$	25	=	120	=	=	3	45 =	3 =
21/2	Rarat	ober	10	. 27	12	100	=	3	=	60 =	3 3
			$10\frac{I}{2}$	28	18	80	=	=	=	87 =	12 =
23	Rarat	ober	11	32	12	60	=	=		112 =	12 =
41 11 12			$12\frac{\mathtt{I}}{2}$	37	12	40	=	3		200 =	3 5
33 31 32	5	=	13	45	=	30	=	=	=	250 =	= =
31	=	=	14	52	12	T CHEST				THE PERSON NAMED IN	
State	anafi	000	24 14 044	10 800	of t	Schman	see or	any no	64000	what &	in Sin

Bei großen, über 10 Karat schweren Perlen verändert sich die Proportion der vorliegenden Preiskabelle, und ihr Werth ist weniger bestimmbar, weil dann Liebhaberei u. dgl. ins Spiel kommt. Persio.

89

Samenperlen, bie noch nicht gebohrt find und zu Pulvern ange-wendet werden, koftet die Unge 1 Thir. 12 Gr. Schone Samenperlen zum Sticken oder zu kleinen Halsbandern die Unze 3½ thl., etwas größere dieser Art 6 thlr., noch größere 7 thlr. Um den Werth ber Zahlperlen ohne bas mubfame Wagen gefchwind gu erfahren, hat man ein Perlenmaß erfunden. Es besteht aus 5 dunnen Blechen von Meffing oder Aupfer, 2 3ou lang und einen halben Boll breit, Die unten mit einem Riete gum Mus = und Gin= fchieben zusammengefügt find. Diefe Bleche haben oben Bocher von unterschiedener Große. Das fleinfte lagt genau eine Perle von einem Gran burchfallen und fo fteigen bie andern nach und

nach bis auf gebn Rarat. Perlmutter, Mater perlarum, nennt man die Schalen ber Perlenmuschel; sie find platt, fast rund und an der einen Seite, wo sich beide Schalen bicht schließen, quer abgeschnitten; ihr Meußeres ift gelblichgrau, inwendig haben fie einen fconen Silberglang. Gine andere Perlmufchel enthalt die fogenannten occidentalischen Perlen; diese ift nicht so weiß inwendig, auch von bei weitem geringern Glang. Die orientalischen Perlen haben auch einen ungleich großern Werth als die occidentalischen. Da die Perlmutterschalen in frühern Zeiten unter den gebräuchli= chen Argneimitteln einen nicht unbedeutenden Plag einnahmen, fo wurden fie in dieser hinficht im Drogueriehandel fart abgesett; feitdem man fich aber von der Entbehrlichkeit derfelben in Unfehung ihrer medizinischen Gigenschaften hinlanglich überzeugt bat (indem fie wie die Schalen mehrerer anderer Conchylien aus tohlen= faurem Kalk und thierischer Gallerte, oder aus einer hautigen, durch kohlensauren Kalk hart gewordenen Substanz besteht), so sind sie weit geringer im Gebrauch; dagegen werden sie von mehreren Runftlern und Professionisten gebraucht. Ueber England und Holland zu beziehen. Der handel ift, wenn fie von vorzüglicher Große find, nach Stucken, übrigens auch nach Centnern.

Perlenfeibe, eine ber beften Gorten ber perfifchen Geibe;

über Smyrna.

Perl-Graupen, f. Graupen. Perrigny, Burgunder Wein, zur 4ten Klasse gehörend;

über Muxerra.

Perfico, nennt man den über Pfirfichkernen abgezogenen und gehorig zubereiteten Liqueur. Statt Diefer Rerne werden febr baufig die bittern Mandeln angewendet; fie konnen auch, da fie ziemlich einerlei Stoff enthalten, in verringertem Magstabe bazu

gebraucht werden.

Perfio, rother Indig, ift ein rothes Farbenpigment, welsches in der Farberei, besonders bei Wolle und Seide, mit gros fem Rugen angewendet wird, indem es als Bufat gur Indigfarbe, nicht allein einen Theil deffelben entbehrlich macht, fondern auch ben bamit gefarbten Baaren mehr Feuer und Lebhaftigkeit gibt. Mus biefem Grunde wird es von geschickten Farbern in Berbindung anderer Farbematerialien zu verschiedenen Farben, um fie gu erhoben, benutt. Man erhalt biefen Farbeftoff aus mehrern Flechtenarten, die zu Pulver gemacht und Monate lang mit Urin behandelt werden. Es bildet fich durch diese Behandlung zulegt eine braune Maffe, welche nun nochmals fein gemahlen und als

ein feines braunes Pulver in ben Sandel gebracht wirb. Der Perfio gibt bei fehr einfacher Behandlung ohne Bufas von andern Galgen und Cauren, blog eingeweicht und aufgefocht, die fconften Lilla = und Bioletfarben auf Bolle und Geide. Da ber Perfio fur Die Karberei jest ein febr wichtiges Farbematerial ift, fo muß man bemfelben beim Untauf alle Aufmertfamteit fchenten. da oftere gang unbrauchbare Waare, die nur den Namen Perfio führt und ihm ahnlich fieht, vorkommt. Guter Perfio muß troden, nicht fandig, von nicht zu ftartem, urinofem Geruch und von einer Urt Chofolatenfarbe fein, Die auch oft, jedoch nur menig, ins Blauliche fallt. Gich von der Gute beffelben beftimmt gu überzeugen, barf man nur ein viertel Both beffelben mit beigem Waffer zu einem Dicken Brei anruhren, Diefe Daffe in ein Topf= chen mit reinem Baffer fchutten und ein paar Minuten ftart aufkochen laffen; bierin legt man nun ein Stucken weißen ungeschwefelten Flanell oder Juch und lagt es etwa vier Minuten to= Es muß alsbann eine schone dunkle Lilla =, ins Biolette fallende Farbe angenommen haben, wenn der Perfio gut ift. Sat man aber eine schmutige graurothliche Farbe befommen, fo muß man fich vor dem Untauf einer folden Baare huten. Außer der Farberflechte, lichen tartareus, und der kalkartigen Flechte, lichen calcareus, konnen die kornigte Flechte, lichen cocciferus, die gefingerte, lichen digitatus, Die Blatter: Flechte, lichen pustulatus, Die Licht : Flechte, lichen candelarius, die Bachholderflechte, lichen juniperinus, hierzu angewendet werden. Die Erfindung wird einem Englander Namens Cuthbert zugeschrieben, desbalb wird es in England cudbeard genannt. Den mehrften Bertehr machen ba= mit die beiden in Gudichottland gelegenen, bedeutenden Sandels= ftabte Leith und Glasgow. In Deutschland ift die Perfiofabrif bes herrn Streiber zu Gifenach fehr im Ruf.

Peruvianischer Balfam, fcmarger; f. Balsamus pe-

ruvianus niger.

Peruvianischer Balfam, weißer, f. Balsamus peru-

Peruvianifche Rinde, f. Chinarinde.

Petersilien samen, semen petroselini; von diesem Samen sind vorzüglich zwei Sorten zu bemerken, der maced on issche und der gemeine. Ersterer wird von einer Pstanze, nach L. Bubon macedonicum, gewonnen, deren Baterland Macedonien, Mauritanien und Cochinchina ist. Sie wird 2 Kuß hoch, hat einen geraden, mit kleinen, unregelmäßigen länglichen Blättern versehenen Stengel, die Wurzelblätter sind rauteneisörmig und eingeschnitten, die Blumen weiß, die Blätter derselben länglich eisörmig. Sie gehört unter die Schirmpstanzen. Der kleine längliche, braune, an beiden Enden zugespickte, gestreiste, etwas haarige Samen hat einen starken gewürzhaften Geruch und Geschunack. Der gemeine Petersiliensamen kommt von der überall bekannten Petersilie, nach L Apium petroselinum, die urpringlich in Sardinien zu Haufe gehört und in ganz Deutschland häusig in Gärten gebaut wird. Mit dem Samen, der etwas kleiner als der macedonische, eisörmig, von Farbe dunkelgrün, auf der einen Seite stach, auf der andern erhaben, mit vier gel-

ben Streifen versehen, von ftartem, etwas unangenehmem Geruch und Geschmack ift, werden ftarte Bersendungen ins Ausland gemacht. Man destillirt auch davon ein Del; es ist weiß u. wenn es alt ift, von gelber Farbe, hat ben ftarten eigenthumlichen Geruch und Gefchmack bes Samens.

Detit = Utlas, ein frangofifches Papier, 22 Boll 9 Linien

hoch, 26 Boll 4 Linien breit, das Rieß wiegt 65 Pfb.

Detit & la Main, frangofisches Papier, 10 3oll 8 Linien

hoch, 13 3oll 8 Linien breit, bas Rieg hat 71 Pfb.
Petit=Bourgogne, rother frangofischer Wein, nament= lich Zavel, Lirac und Roquemaure; Die rothe Farbe ver= schwindet, wenn der Wein alter als zwei Sahr wird, fie fallt als= dann ins Gelbliche. Man bezieht ihn über Cette und Bordeaur, in halben Studen von 35 bis 36 Bierteln.

Petit- Cavalier, französisches Papier, 17 30U 6 Linien breit, 15 30U 2 Linien boch, 14 Pf. schwer im Rieß. Petit- Cornet, französische Papiersorte aus Unnonap. Petit Fleur de Lis, eine 24 30U hohe, 19 30U breite, 33 Pfd. im Rieß schwere frangofische Papiersorte. Petit-Ronal, 20 Boll breites, 16 Boll hohes, 20 Pfd. im

Rieß ichweres frangofisches Papier.

Petit= Goleil, ein frangofisches Papier von 17 3oll 10

Linien bobe, 25 Boll Breite, 56 Pfb. Schwere. Petroleum, Steinol, Bergot, f. Bergot,

Pezetta da tingere, ift der italienische Rame fur die Schminklappchen im Allgemeinen; man hat fie besonders in Roth und Blau, dunkel und hell, auch in andern Farben, als gelb, grun u. f. w. In Deutschland sind sie unter dem Namen Schmint-lappchen, Bezetten, wovon die beiden ersten Sorten am häufigsten gebraucht werden, bekannt. Ihre Anwendung ist größtentheils zum Färben der Flussigkeiten bei Destillateuren und in den Conditoreien. Sie kommen in Menge aus der Levante, auch aus Italien, über Livorno, Benedig, Trieft in Sandel; f. d. Artifel

Schminflappchen.

Pfeffer, ich warzer und weißer, piper nigrum und piper album; dieses bekannte Gemurg, welches entweder aus schwarzen runglichen, oder weißen glatten Körnern besteht, und das nach unterschieden wird, ift die Frucht eines ftrauchartigen Se-wachfes, beffen Stengel fich in die Bobe windet, und die naben Gegenftande umschlingt, aus ben Gelenten bes fchlanken Stengels Wurzeln treibt, eiformige, zugespitte, glatte an der Spite und am Rande etwas guruckgebogene, wechfelsweise fiehende Blatter, langliche einfache, ahrenformige, an der Seite den Blattern gez genüberstehende Blumen tragt. Die Fruchte oder Beeven find bunkelrothbraun, und werden entweder noch nicht reif, oder wenn fie vollig reif find, gesammelt. Der Pfefferstrauch, nach L. Piper nigrum, machst in Oftindien, vorzüglich in Malabar, Sumatra, Java, Borneo und Cochinchina. Schwarzer Pfeffer ift die noch unveif abgenommene grune, burche Trocknen runglich und schwarz gewordene Beere, ber Geschmack besselben ift ftarter und brennender als im weißen. Diefer lette ift die vollig zur Reife gelangte, von ihrer außern haut befreite Beere. Bu bem Ende merden diefelben in Baffer eingeweicht, worin fie aufquellen, bis

bas Sautchen plast, und nachdem fie bavon gefaubert find, ge= trodnet. Guter ichwarzer Pfeffer muß ichmer, dicht, nicht gerfreffen ober faubig fein, einen außerft fcharfen, brennenden Gefchmack befigen; ber leicht zerreibliche, fchwach fchmeckende, auf dem Baf= fer ichwimmende, so wie der sogenannte marinirte, oder durchs Seewasser auf dem Transport verdorbne taugen nichts. Weißer Pfeffer besteht aus glatten, runben, weißen, nicht völlig Erbfen großen Kornern von etwas weniger fcharfem, brennendem Gefchmack. Man hat schon ofter die Erfahrung gemacht, daß diese Baare bei fehr bedeutend hohen Preisen nachgefunftelt ift, melches fich durch geringere Festigkeit, der veranderten innern Be-Schaffenheit, fo wie durche Ginquellen in Baffer, in welchem fie Berfallen, bemerten lagt. Gine andere Urt von Berfalfchung, bag man die weißen verdorbenen Pfefferkorner einweicht, in ein Ge= mifch von Starte und Bleiweiß rollt, und bann trocknen laft, um ihnen badurch ein besseres Ansehen zu geben, ift zu grob, um nicht gleich erkannt zu werden. Durch Deftillation wird aus dem ichwarzen Pfeffer ein hellgelbes atherifches Del, Oleum piperis, erhalten, beffen Gefchmack jedoch nicht heftig, fondern von milder Beschaffenheit ift. Die Scharfe Dieses Bewurzes ift alfo nicht in ben atherischen Theilen, fondern vielmehr in den harzigen enthal= ten, Die burch aufgegoffenen Weingeift ausgezogen werben fann. In neuern Zeiten murde von Der ftedt ein eigenthumlicher Stoff, Diperin genannt, entdectt. Derfelbe ftellte ihn bar, in= bem er den geiftigen Muszug des Pfeffers mit Baffer austochte, bas Uebriggebliebene in beigem Weingeift lofete, Diefen in Die Ralte feste. Es bilbeten fich dadurch eine Menge kleiner Kriftal= len, welche nach wiederholter Behandlung mit Weingeift fehr weiß erschienen. Gebachte Rriftallen find vierfeitig gedrückte Prismen mit ichiefer Endflache. Altohol nimmt fie leicht auf, concen= trirte Schwefelfaure macht fie blutroth, welche Farbe nach der Berdunnung verschwindet. Pelletier, der den Piperin von neuem prufte, fand, baff er ben Bargen fehr verwandt fei; auch entbeckte berfelbe im fcmargen Pfeffer ein fcharfes Fett, wie er es nennt. Diefes fcharfe Fett, von dem 1000 Theile Pfeffer 125 Theile ha= ben, wird von Smelin als Weichharz bezeichnet, und bringt al= lein die Scharfe des Pfeffers hervor. Es ift grun, gerinnt beim Froffpuntte, wird aber leicht bei unbedeutender Warmetemperatur fluffig. Beim weißen Pfeffer murde bas oben angeführte Piperin nicht wahrgenommen. Nach Derftedt ift bas Piperin ein aus= gezeichnetes fieberwidriges Mittel, was auch durch die Erfahrung fich bestätigt hat, indem es besonders italienische Merzte in Dieser Beziehung anwendeten, und den besten Erfolg davon sahen. Im Allgemeinen wird der Pfesser am meisten zur Würzung der Speifen angewendet, indem er nicht allein in vielen Fallen den Ge-fchmack pikanter macht, fondern auch durch feine reizenden Eigen= Schaften Die Berdauungsthatigkeit erhohet. 2018 Urzneimittel fann er befonders bei Magenschwäche, Berschleimung, Aufstoffen u. dat. gebraucht werden; auch hat er in Wechfelfiebern von geschickten Merzten angewendet, fchon oft herrliche Dienfte geleiftet; er bedarf indes bei der Unwendung genaue Borficht; auch wenn derfelbe bei Eahmungen, bei der Fallsucht und andern Krankheiten zum Ge-brauche verordnet wird. Auf viele Thiere wirkt er als ein Gift,

wie z. B. auf Schweine; eben so wird damit das Kopfungezieser getödtet, so wie die mehrsten Insekten. Der englische und französische Pfesser kommt in Ballen von 300 Pfund und darüber in Hallen von 300 Pfund und darüber in Hallen von 300 Pfund und darüber in Hallen Pfd. Tara und der Der Cesontro. Tußerdem unterscheidetet man in England 4 Pfd. Tara und der der und Billipat, der erste ist mehrentheils etwas höher im Preise. Den holländischen und dänischen erhält man in Ballen, à 400 und mehrere Pfd. Beim weißen Pfesser gilt die nämliche Tara Sextendung; dieser wird hauptfächlich auß Java und Maladar über England und holland gedracht. Man zieht gewöhnlich von beisden Pfesseraten den holländischen andern Sorten vor; von der holländischen Compagnie wird der schwarze Pfesser nach Kavelings, à 10 Ballen, der weiße à 6 Ballen vertauft. Nach einer mäßigen Schäung liesert Indien jährlich 8 bis 12 Millionen Pfund Pfesser, von denen die Inseln Malacca, Java und Sumatra den

geschätteften fpenden.

Pfeffer, langer, piper longum, ift die getrochnete Fruchtabre, oder der Fruchtzapfen, worin kleine Körner befindlich find, die man noch unreif von der Pflanze, nach L. Piper longum, abgepfludt und getrodnet hat. Diefes Gewachs hat einen biden, aftigen, ftrauchartigen, nicht aufrecht ftehenden, fondern friechenden, an den Meften wurzeltreibenden Stengel, mit breit bergformigen, unten zugerundeten, oben zugespitten, geftielten und ungeftielten dunkelgrunen Blattern. Diefes Gewachs rankt gewohnlich nicht an Stangen binan, wie man es bei der Gultur des fchwarzen Pfeffers zu bewerkftelligen fucht, fondern man mablt dazu Baume, woran es emporklimmt. In den erften Jahren bringt eine Pflanzung wenig Gewinn, aber im britten Jahre wird ber Ertrag am reichlichften gefunden, vorausgefest, daß fonft keine andern hemmenden Zustande eintreten. Dann foll ein englischer Morgen Landes gegen 1400 Pfd. Diefes Pfeffers einern= Nach der von Dulong bekannt gemachten Unalyfe befteht der lange Pfeffer 1) aus einem harzigen, kriftallifirbaren Stoffe (Piperin); 2) aus einem fetten, dichten Stoff von brennender Scharfe, den der brennende Gefchmack des langen Pfeffers bedingt; 3) aus flüchtigem Del in geringer Quantitat; 4) aus einem Extractivftoff, welcher dem von Bauquelin in den Gubeben gefundenen faft analog ift; 5) aus einem gummofen gefarb-ten Stoff; 6) aus Starkemehl; 7) aus fehr viel Bafforin, und 8) aus einigen weniger ausgezeichneten falzigen Substanzen. Europa findet diefer Pfeffer weit weniger Unwendung, als in In-Dien. Dort bereitet man eine Urt Beineffig, fo wie auch durch Gahrung eine Art geiftigen Getranks baraus. Dftindien, und vorzaulich Java, Amboina, Bengalen und Cochinchina ift das Baterland beffelben. Der Gefchmack Diefer langlichen, afchgrauen Rat= chen, welche die Starke und Lange eines kleinen Rinderfingers befigen, ift fehr beigend, und oft scharfer als beim schwarzen Pfef-fer; der fleischige, weiche Theil der reif gewordenen Beeren foll im frischen Buffande sufschmeckend fein. Man muß Diese Urt Pfeffer nicht zu alt werden laffen, weil er leicht ranzig und von Würmern angegriffen wird. Wird wie der fchwarze und weiße Pfeffer bezogen, über England und Holland mit netto Tara.

Pfeffer, mastarenischer, werden in Frankreich bie

Rubeben genannt.

Pfeffer, fpanischer, indianischer, auch turfischer, piper hispanicum, indicum, turcicum; Diefe Schotenfrucht, welche im unreifen Buftande grun, wenn fie gur Reife gelangt ift, eine gelbrothe Farbe besitht, wird von einer zwei Juß hohen Pflanze, nach L Capsicum annuum, gesammelt, die in Brasilien, Merito, Barbados haufig machft, aber auch in Topfen gezogen in Deutsch= land aut gebeihet. Die Geffalt Diefer Schote ift gewohnlich eifor= fpisig ober fegelformig, zuweilen auch von abweichender Form, inwendig mit vielen fleinen, glatten, nierenformigen Ga= men. Die eigenthumliche Scharfe, welche biefe Schoten befigen. wird durche Trocknen nicht geschwächt, außer derselben haben fie auch einen fehr bittern Gefchmad. Ihr Gebrauch ift mancherlei, befonders wo es auf einen icharfen Stoff ankommt; beshalb wer= den fie auch febr oft von Effigbrauern auf eine nachtheilige Urt angewendet. Je lebhafter von Farbe, um fo vorzüglicher find fie; die schwarzbraunen find veraltet, die zerftuckelten taugen in der Regel wenig, weil fie größtentheils von Wurmern gerfreffen find. Auffer ben angezeigten gandern, wo ber fpanische Pfeffer wachft, wird er auch feit langerer Beit in Frankreich in der ehemaligen Proving Languedot gezogen, und in Sandel gebracht. Mus Gpas nien, Frankreich und holland zu beziehen. In hamburg wird er bei 100 Pfd. in Courant, contante Zahlung gehandelt.

Pfeffertuchen, f. Lebtuchen.

Pfeffermunge, Die Pflanze heißt Mentha piperita L., ift vorzuglich in England zu Saufe, wird aber in Deutschland haufig gebaut, und tommt in gutem lockern Boben fehr gut fort, wenn fie nur den Winter vor Ralte gefchust wird, welches burch Budecken mit Stroh bewerkstelligt werden kann. Gie ift febr leicht durch Burgel = Ranten fortzupflanzen, pflegt auch von felbit zu wuchern, und kann in einem guten warmen Sommer einige Mal geschnitten werden. Die Pflanze wird ein paar Fuß hoch, hat einen geraden, viereckigen, braunlichen und glatten Stengel, langlicheirunde, zugespigte, am Rande fageformige, kurzgestielte Blatter, oberhalb glatt, unten etwas rauh; die Farbe ift duntel= grun, ber Beruch außerft durchdringend, angenehm und balfamifch; ber Gefchmack gewurzhaft, tampferartig , brennend, hinterher angenehm fuhlend. Im Juli pflegt fie zu bluben, ift von der Rrauseminge hinfichtlich der Blatter febr unterschieden, auch durch Die Blute, Deren Staubfaden furger find als Die Rrone, fo wie durch den angegebenen eigenthumlichen Geruch und Gefchmact. Bur Gin-fammlung der Blatter wird fie, ehe die Blute kommt, gefchnitten; man ftreift biefelben ab, und trocknet fie an einem schattigen, luftigen Orte. Das daraus durch Destillation zu gewinnende vor= treffliche atherische Del wird am vortheilhafteften erhalten, wenn man die Pflange gum Bluben tommen lagt, bann geben 20 Pfd. frifches Rraut nebst Blute 5 bis 6 Loth davon; ein guter, trock-ner, warmer Sommer hat jedoch den bedeutenoften Ginfluß darauf. Ein gut bereitetes echtes Pfeffermungel, Oleum menthae pipe-ritae, hat eine grungelbliche Farbe, ift febr bunn und fein, oon außerft durchdringendem Geruch, ber Pfeffermunge in concentrirtestem Buftande gleich, etwas tampferartig; ber Geschmack ift von gleicher Beschaffenheit. Gehr oft wird es im Sandel mit

Rraufemung= ober Polenol vermischt, und ift von Richt= fennern durch Bergleichung mit echtem zu prufen, welches ber Kenner indes fogleich am Geruche und Geschmack wahrnimmt, fo wie die Berfalschung mit Terpentinol, wenn ein paar Tropfen in der hohlen Sand gerieben und verflüchtigt werden. Die Bermi= fcung mit anderen Mungarten beim Ginkauf der trocknen Pfeffer= munge, als mit ber grunen, Mentha viridis L. ift an den fcma: lern, fpitigern, ungestielten Blattern; der Mentha sylvestris L., wilden Mange, an den dickern, weißlichgrünen, oben rung-lich, unten filzigen; der Baffermunze, Mentha aquatica L., an den weichhaarig, ganglich eirunden, und der Balfam-munge, Mentha gentilis L., an den ftiellosen, eifermigen, haarigen, oben und unten fpigen Blattern, und überhaupt an dem fehlenden eigenthumlichen Geruch zu erkennen. Sowohl die Blatter, als das Del der Pfeffermunge find ein hochft wirkfames, porzugliches Mittel in der Medizin, werden häufig gebraucht; auch werden aus dem Dele in Berbindung mit Bucker die foge= nannten Pfeffermung = oder Bapeurstuchen bereitet.

Pfefferebeimer, f. Rheinwein.

Pfeifenthon, eine weiße, schwere, fette Thonerde, die außer zur Verfertigung von guten Pfeisen, vorzüglich von Leinswands und Cattundruckern, ferner zum Walken feiner Wollenwagsen im starken Gebrauche steht. Sie kommt in länglichen, weis ßen, I Pfd. und 1 Pfd. wiegenden Stücken im Handel vor. Man findet sie hauptsächlich in Thüringen, auch in Hessen; die holländische wird jedoch allen andern vorgezogen. Sie darf nicht sandig, sondern muß durchgehends von gleicher Beschaffenheit sein, welches man schon beim Anfühlen mit den Fingern prüsen kann, wobei sie nichts Rauhes äußern muß, sondern vielmehr eine besondere Zartheit und Fettigkeit, als ob man Seise anfaßt. Mit Wasser vermischt gibt der Pseisenthon eine zähe Masse, die, mehr verdunnt, die schwerere Kieseleerde, wenn diese häusig darin enthalten ist, sinken läßt.

Pferdebohnen; eine große Art Bohnen, die in Aegypzten einheimisch, aber auch in Deutschland gebaut werden, sie werden auch wälsche oder Saubohnen genannt, nach L. Vicia Faba. Aus Sicilien, Seeland, Friestand u. s. w. kommen sie in sehr bedeutenden Quantitäten zum Handel, werden in Holzland nach Laften, in Hamburg nach Laften, à 60 Faß, gehandelt.

Pferdefenchel, f. Wafferfenchel.

Pfirsichenkerne, nuclei persicorum, sind die innern eirunden, auf beiden Seiten flachen, mit einer gelblichbraunen Haut überzogenen, inwendig weißen Kerne, nachdem sie von ihrer harten, unebenen, tiefgefurchten Schale befreit sind, welche die allgemein bekannte Pfirsiche, eine außerst angenehm, süßsäuerlich schmeckende und sattige Frucht liefert. Der Baum heißt nach L. Amygdalus persica, soll zuerst aus dem Drient in andere Länder verpflanzt sein. In den südlichen Gegenden Europens, vorzüglich in Italien und Frankreich, so wie in den wärmern Gegenden Deutschlands wächst dieser Baum häusig, wird aber auch in den wörsigen Theilen, vorzüglich in Gärten gezogen und cultivirt. Man hat von dieser Frucht mehrere Arten; dahin gehört unter andern die weiße Frühpfirsiche, sie ist klein, länglich und hat we-

nig Fleisch; die rothe Frühpsirsiche, etwas größer; die zwolsche Psirsiche, roth, von mittlerer Größe, reist im August. Zwei der besten Sorten sind die frühe Purpurpsirsiche und die Lackpsirsiche; außerdem die Waltheser-, die Wein-, die Portugiesische und die Katharinenpsirsiche. Von den Kernen, die den bittern Wandeln ahnlich schwecken, wird der bekannte Liqueur Perfico bereitet; sie kommen aus Italien, Frankreich und Sud-Deutschland in Handel.

Pflangenmohr, Aethiops vegetabilis, ist ein durch Einäfchern des blafigen Zang, Fucus vesiculosus, erhaltenes Bulver von schwarzer Farbe, und für eine höchst schlechte, un-

reine Goda zu halten.

Pflaumen, 3 met ich en; getrocknet machen diefe Früchte einen fehr bedeutenden Sandelsartifel aus. Die Unpflanzungen des Pflaumenbaums, nach L. Prunus domestica, find in vielen Gegenden so beträchtlich, daß sowohl aus den frischen, als trocknen die anfehnlichsten Geldsummen gezogen werden. Mußer ben in Deutschland gewonnenen, macht Frankreich bie größten Ge= schafte damit; die frangofischen Pflaumen find ihrer vorzugli-chen Gute wegen weit und breit berühmt, und geben nach ben entferntesten Gegenden. Bon den deutschen gandern find zu be= merken: Mahren, Franken, die Rhein- und Maingegenden, vorzäglich das Burzburgische, Sachsen, Schlesien u. f. w. Aus Angarn werden starke Versendungen über Fiume mit getrockneten Pflaumen gemacht. Bon den deutschen gehen die bedeutendsten Transporte nach Holland. Die franzosischen Pflaumen find ent= weder mit oder ohne Schale; Die letten heißen Prunellen, Brunellen, fie werden unterschieden in prunes de brignoles ordinaires, petites brignoles, brignoles blanches, brignoles violettes u. f. w., diese sind gewöhnlich alle entfernt. Die ehes malige Provinz Languedot, Provence, Guienne und Gakcogne machen die meisten Geschäfte mit Pflaumen. Die sogenannien Ratharinenpflaumen, in Paris pruneaux de Tours genannt, wers den in mehrere Sorten eingetheilt, als in Gros St. Catharine, petits St. Catharine, St Julien, Pruneaux de Montmirail, Imperiales u. s. w. Bon Montauban werden jahrlich eine ungeheure Menge getrocknete Pflaumen über Bordeaur verfendet, von Chatellerault ebenfalls, fie geben gu Schiffe uber Rantes und Rodelle. Bon ben ichon bemertten Ratharinenpflaumen aller Urt find Die von Tours, Saumur, St. Maur und Chinon am vorzüglichsten. Mus Loudun, einer Stadt im jegigen Departement Bienne, gur ebemaligen Proving Drleannais gehorend, geben ftarte Berfen= dungen über Orleans und Nantes ins Ausland. Die fogenannten Dantepflaumen, fo wie die von Ugen u. f. w. gehen in vie-Ien taufend Orhoften über Bordeaux und Cette, nach England, Solland, ben deutschen Geeftadten und in die nordlichen Gegenden Guropens. Gut getrocenete Pflaumen, Die zuvor ihre gehörige Reife erlangt haben, find fleischig, ansehnlich, von angenehmem, fußem, nicht herbem, noch weniger verbranntem Geschmack. Das Ginmeichen und Aufquellen im Baffer, um ihnen badurch ein fri= fches und gutes Unfeben zu geben, ift febr leicht zu erkennen; fie merden schmierig, haben wenig oder doch einen unbedeutenden und unreinen Geschmack, und conserviren fich schlecht. In Umfterdam

werden die deutschen Pflaumen mit 10 p. c. Tara, 2 p c. Gutsgewicht und 1 p. c. Sconto für baare Jahlung, die französischen langen mit 18 p c. Tara, 2 p. c. Gutgewicht und 1 p. c. Sconto gehandelt. Bei Seefrachten werden 5 Faß französische Pflaumen auf die Last gerechnet.

Pflaumfedern, f. Daunen.

Pfropf, f. Kort.

Pfundleder, f. Leder.

Pharo, Faro, einer der vorzüglichsten rothen sicilianischen Weine, von vielem Geift, dem Sprakuser gleich.

Phellandrium aquaticum, f. Wasserfenchel.

Phosphor, Phosphorus. Jeder Rorper, der bei einer ge= wohnlichen, nicht erhöheten Temperatur, Die Gigenschaft bat, im Dunteln einen weißen hellen Schein oder Bicht um fich gu verbrei= ten, nennt man phosphorescirend. Diese leuchtende Gigenschaft befigen mehrere Korper aus dem Mineral =, Thier = und Pflan= genreiche. Bu ben erften gehoren ber Fluffpath, der falpeterfaure Ralt, Die Berbindung der reinen Ralferde mit gleichen Theilen Schwefel bei farter Glubhige zu einer Maffe verbunden u. a. m. wenn fie fart erhist, und bann an einen finftern Ort gelegt mer= ben; felbft ber gemeine Gips verhalt fich unter Diefen Umftanden fo; es scheint, als ob fie durch diese Erhipung das Licht ein= faugen, und hernach wieder von fich geben. Die leuchtende Gi= genschaft des Thierreichs findet fich in ben faulenden organischen Theilen, wie es bei ben Geefischen, Auftern u. bal. ber Kall ift, ferner das Leuchten der mancherlei Arten Insekten, wie 3. B. des Johanniswurmchen u. m. a., fo wie die Augen der Ragen, das Fell derfelben, wenn es gestrichen wird, beffen Grund in der Elecs tricitat und andern, noch nicht genau entschiedenen Urfachen abzu= leiten fein mag; im Pflangenreiche gibt uns bas faulende Solz Die namliche Erscheinung. Unter bem eigentlichen, im Sandel vorfommenden fogenannten Urinphosphor, englischen Phosphor, phosphorus urinae, anglicanus, versteht man einen früher aus Urin, jest aber aus Knochen, oder vielmehr aus der, aus den Knochen bereiteten Phosphorsaure durch die Runft bereiteten eins fachen, bis jest noch unzerlegten Stoff ober Körper. Brand in hamburg entbecte 1669 ben Phosphor zufällig, und Kunkel ftellte ihn turze Beit darauf ebenfalls bar. Markgraf war der Erste, ber die Phosphorsaure darstellte, und Gahn zeigte 1769 ihr Borkommen in den Knochen; Scheele lehrte das Verfah-ren, fie daraus zu gewinnen, und aus der Saure den Phosphor darzustellen. Die Bereitung des Phosphors aus dem Urin, welcher Methode man fich in frubern Beiten, ebe man die bequemere und vortheilhaftere Bereitung der Phosphorfaure aus den Kno-chen kannte, bediente, war ein umständliches und übelriechendes Berfahren. Man nahm menschlichen Urin, ließ denselben ganz in Fäulniß übergehen, dann kochte man ihn bei gelindem Feuer bis gur Dicke eines Buckersaftes ein, gof ihn heiß burch ein Tuch, und feste benfelben gum Rriftallifiren in einen Reller. Nachdem Diefer eingedicte Saft eine Zeitlang ruhig geftanden hatte, fand man die innere Flache der Chale mit feften prismatischen Rri= ftallen befest, die aus ber überftebenden Lauge, wenn fie eben fo behandelt wird, noch in großerer Menge erhalten werden. Diefe

Rriffallen find aber noch febr unrein und von rothbrauner Karbe. konnen jedoch burch wiederholtes Auflofen in warmem Baffer. Durchfeiben, Abrauchen und Rriftallifiren gut febr fchonen weißen Rriftallen gebracht merden. - Diefes friftallinifche Gala ift nun bas naturliche oder fchmelzbare Sarnfalz, eine Berbindung der Phosphorfaure mit flüchtigem Laugenfalz. Diefe beiden Bestand= theile hangen aber so schwach zusammen, daß schon bei einer ge= ringen Barme, und noch mehr beim Schmelzen bes Salzes im Feuer, das flüchtige Laugenfalz sich verflüchtigt, und die reine Phosphorfaure in einem glasartigen Buftande zuruckbleibt Abscheidung bes Phosphors aus der Phosphorfaure geschieht nun badurch, daß man diefelbe mit dem dritten Theile ihres Gewichts aut ausgeglühten Rohlenpulvers vermischt, und einer Destillation aus Retorten unterwirft. Man bringt namlich bas Gemenge in eine dauerhafte, irdene, mohlbeschlagene Retorte, die bis & ba-mit angefult fein fann, und legt diese in einen gut giebenden Reverberirofen, lutirt eine umgekehrte glaferne Retorte an, Die in bem nach oben gefehrten Boden ein fleines Boch hat, burch melches die Luftarten entweichen konnen, und die fo weit mit Baffer gefüllt ift, daß der Retortenhals baffelbe erreicht. Rachdem man alle Rugen auf bas Befte verflebt hat, gebe man erft einige Stunden gelindes Fener, und verftarte daffelbe fo lange, bis die Retorte zu gluben anfangt. Jest werden eine Menge Luftblafen erscheinen, Die burch bas Baffer geben, und durch die Deffnung der Retorte entweichen; die Oberflache des Waffers bedectt fich mit einer Phosphorhaut; es erscheinen leuchtende Dampfe: endlich geht ber Phosphor in Tropfen über, und sammelt fich unter bem Baffer, wie eine bem geschmolzenen Wachse ahn= liche Substanz. Läßt die Entwickelung der Luftblasen nach, so muß das Feuer vermehrt, und bis zum heftigsten Glühen der Res torte fortgefest werden, bis nichts mehr übergeht und feine Buft= glafe mehr gum Borfchein tommt. Rach beendigter Operation, und wenn alles wohl erkaltet ift, nimmt man die Borlage ab; man findet dann einen fehr reinen Phosphor von gelblicher Mache= farbe, ben man in einem Trichter, ber mit einer langen Robre verfeben ift, die man unten zuftopft, unter beißem Baffer fchmilat, Dann die Rohre in kaltes Waffer ftellt und den erkalteten Phos= phor herausftofft und unter Baffer aufbewahrt. - Rach der bereits zuvor angegebenen Methode bes Abrauchens, nachmaligen Rriftallifiren bes Urins, und nach geschehener Reinigung und Schmelzen des erlangten harnfalzes erhielt man die Phosphor= faure. Diefe wird indeg jest nicht mehr aus dem Urin, wie fchon bemerkt, fondern aus ben Knochen gezogen, weil diefelben aus Ralf und Phosphorfaure befteben. Bu 100 Theilen weißgebrann= ten gepulverten Knochen werden 90 Theile concentrirte Schwefel= faure genommen, die guvor mit 400 Theilen Waffer verdunt wurde. Die Mifchung ber Rnochen mit der Caure fann in einem Topfe von Steingut geschehen. Der entstehende steife Brei wird mit kochendem Waffer noch verdunnt, dann das Ganze einige Zage an einen warmen Ort gestellt, von Beit gu Beit Baffer nachgegoffen, weil die Mischung nachquillt. Nach verfloffener Beit, wenn ber Brei fich gwischen ben Fingern gang fein gerreibt, gießt man die noch mehr mit Waffer zu verdunnende Maffe auf

einen Spisbeutel, läßt die Fluffigkeit ablaufen, laugt den Ruck= ftand mit hinreichendem Baffer aus, preft ihn aus, und dampft nun fammtliche Aluffigkeiten erft in einem bleiernen Reffel, ber= nach aber in einer Porcellanschale bis auf 100 Theile ab, lagt fie erkalten, damit fich der größte Theil des fcmefelfauren Ralks abscheibe, gießt nach langerer Beit diefe rein bavon ab, und bampft fie nun vollends ein. Man hat nun die verlangte Phosphorfaure, Die zwar noch nicht chemisch rein, jeboch zur Bereitung Des Phos= phors fehr gut anwendbar ift. - Man erhalt den Phosphor in etwas gaben, weißgelblichen, halbburchfichtigen Stangelchen, Die in einem zu verstopfenden, mit Wasser gefüllten Glafe aufbewahrt werden muffen. Gein Berhalten ift fürzlich folgendes: Mit moaliditer Bebutfamteit, Damit er fich nicht burch bie Barme ber Sand, oder durch das geringfte Reiben entzunde, auf blauem Papier damit geschrieben, daffelbe an einen dunkeln Ort gebracht, gibt er die Schrift hellleuchtend zu erkennen; es wird dabei ein weißlicher leichter Rauch aus derfelben emporfreigen, ber Enob= lauchsartig riecht. Durchs Blafen wird die Mamme auf einen Augenblick verschwinden, aber fogleich wieder erscheinen. Un einen fo eben ausgeblafenen Wachsftock ein Stuckchen Phosphor ge= bracht, wird ben noch heißen Docht durch den fogleich fich mit Kniftern entzundenden Phosphor aufs neue gum Brennen bringen. Gin gang geringer Theil, faum von der Große eines Madelknopfs, zwischen vielfaches Papier gelegt, Die Dberflache mit einem glat= ten Inftrumente gerieben, wird fich augenblicklich nebit dem Pa= viere entzunden. Einige Gran Phosphor mit Bitriolather in ei= nem wohl zu verftopfenden Glafe übergoffen, einige Stunden fte= ben gelaffen, mahrend welcher Beit es ofters geschüttelt merben muß, wird einen Theil deffelben barin auflosend machen. Ginige Tropfen diefer Muflofung auf ein Stucken harten Bucher getrop= felt, denfelben in eine Schale mit warmem Baffer an einen finftern Ort gestellt, wird die ganze Fluffigkeit leuchtend machen. Gine ausgedehntere Ungabe feines mannichfaltigen Berhaltens ge= gen viele andere Stoffe anzugeben, wurde zu weitlaufig werden; es durfte daher nur noch zu bemerken sein, daß er so wenig im Weingeift als Waster, dagegen in atherischen und fetten Delen jum Theil aufloslich ift. Er muß beftandig unter Baffer aufbe= wahrt werden. Geine Berfalfchung mit gefchmolzenem Schwefel, die man entdeckt haben will, ift an der nicht fo leichten Entzund= barteit zu erkennen. Gin reiner Phosphor muß fich bei 76 Brad Marme nach Fahrenheit entzunden. Mus den chemischen Fabrifen zu beziehen.

Picante, ein italienischer, wenig ins Ausland gehender

Wein, wachft um Pavia.

Piccardons, f. Rofinen.

Piccardon = Bein, ift ein weißer, füßer, frangöfischer Wein; man gebraucht ihn haufig zum Verschneiben anderer leichster Weine. Die Gebinde halten gewöhnlich 45 Beltes; fie geben von Cette und Bordeaux in großen Quantitaten nach den deutsschen Seeftadten, besonders nach Bremen, hamburg, Stettin.

Piccoline, f. Oliven.

Piedimonte, ein rother neapolitanischer Wein.

100 Piment.

Pierry, eine Art Champagner-Wein; man hat ihn roth und weiß.

Pigeon, eine Papiersorte aus Unnougy, 10 30U 3 Linien boch, 15 30U 2 Linien breit, das Rieß 9 bis 10 Pfd. schwer.

Pilae marinae, f. Meerballe.

Pil chards, eine Art englische Sarbellen; sie werden an den Kuften der Grafschaft Cornwall und Devon (Devonshire) gesfangen, und aus Fallmuth tonnenweise nach Italien und Spas

nien versandt.

Diment, Samaitapfeffer, Reltenpfeffer, Rene Butrge, Amomum, Pimenta, Piper jamaicense, find runde, trocene, braune, glatte Beeren, von der Grofe einer Erbfe, fie enthalten zwei ftart gewurzhaft, nelkenartig ichmeckende Samen, Die ein in Amerika, Reu = Spanien, auf den antillischen Infeln, porzüglich auf Jamaika machfender ansehnlicher Baum, nach L. Myrtus pimenta, liefert; Jamaika wird zwar gewohnlich als Das Baterland des Pimentbaums angegeben, er foll aber nicht ur= fprunglich einheimisch bort gewesen, fondern erft von Barbabo 8 Dahin perpflanzt fein, und wird feit dem Sahre 1668 bafelbit cultivirt. Der Stamm erreicht die Sobe von 20 bis 30 Kug, wird 8 bis 12 3oll dick, und ift mit gang glatter, braunlichgrauer Rinde bedeckt. Gine schone, Dichte, buschige Rrone ftellen Die gablreichen Aefte bar, welche oben mit fast entgegengefesten, un= ten aber mit wechfelftandigen Blattern geziert find. Lestere fteben auf turgen Stielen, haben eine langliche, elliptische Form, find nicht felten faft 5 Boll lang, 1 bis 2 Boll breit. Gie find gang= randig, lederartig, glatt und fein punttirt. Biemlich flein find die Bluten, welche in gablreichen zusammengefesten Ufterdolden fteben, die bald am Ende, bald aus der Blattachfel gum Bor= fchein kommen. Ihre Meftchen zeigen fich breifach gertheilt. Bier kurze abgerundete Jahne hat der feinbehaarte Relch, so, daß diese mit eben so viel eiformigen, etwas concaven, sein drufig - punktirten, außerlich gart behaarten, am Rande feingeferbten, fleinen Blumenblattern abwechseln. Lettere übertreffen die Relchzähne um das Doppelte, und find dem Relche felber eingefügt. lige Gegenden find dem Baume befonders gunftig, baber man ibn auch in der Bildnif auf trocknen Beiden antrifft; boch wird er jest wegen des vortheilhaften handels mit feinen Fruchten uber= all an den geeigneten Plagen angebaut. Die Blutezeit fallt im Juni und Muguft, Die Frud)te reifen bald. Die Ginfammlung ber Früchte ober Beeren geschieht, wenn fie noch nicht ihre Reife erhalten haben, fondern grun find, weil fpaterhin ein großer Theil bes Gewurzhaften verloren geht; durchs Trocknen an der Sonne bekommen fie dann ihre braune Farbe. Nicht allein diefe Beeren, fondern alle übrigen Theile des Baums, der fich von andern Myrtenarten durch feine wechfelsweise ftehenden Blatter unterscheidet, haben einen ftarten gewurzhaften Geschmack und Geruch. Man hat beim Gintauf des Piments darauf zu achten, daß er aus ichweren, dicken, mit purpurfarbigen Rornern wohl ausgefüllten, fleifchigen Gulfen beftebe, und ftarten Geruch befipe; die tauben, leichten, schwarzen Körner ober Staub enthalztenden Beeren find veraltet oder verdorben und taugen nichts. Durch Destillation gewinnt man aus dem Piment ein schweres

Vinien. 101

atherifches Del, welches bier und da unter bem Ramen Relfenol verkauft wird, weil es viel Mehnlichkeit mit bemfelben hat. Der Piment oder der Jamaikapfeffer wird fowohl in der Ruche. als in der Medizin angewendet; er gehort zu den Magenmitteln. Im Baterlande benust man auch die Blatter des Baumes qu Ba= Dern Der Sandel mit Piment ift außerft bedeutend; Europa er= halt die Waare aus allen oben angeführten Gegenden, wo fie wild oder cultivirt wachft; jedoch foll Samaita den Borzug hierin behaupten, da alljahrlich 400,000 Pfund von diefer Infel verfendet werden. Mus Condon zu beziehen, wo er tonnenweise, die Jonne à 6 englische Gentner, mit 3 Pfd. Gutgewicht, und auf jede 104 Pfd. mit 4 Pfd. Abzug fur Staub gehandelt wird. Un-ter bem Ramen großes englisches Gewurz kommt eine diesem Artitel ahnliche, jedoch großere Beere, vorzüglich aber vermischt mit jenem por, Die betaubend wirken foll, auch bei weitem weniger gewurzhafte Theile befigt; fie follen aus dem fpanischen Umerita unter dem Namen Zabaskopfeffer in Sandel kommen.

Pimpernuffe, fyrifche od. italienische; f. Piftazien. Dimpinellmurgel, Biebernellmurgel, radix pimpinellae. Bon diefen Wurzeln hat man die weiße, rothe und fcmarze Pimpinellwurzel; zum gewöhnlichen arzeneilichen Ge= brauch (eine andere Unwendung haben fie bis jest noch nicht ge= habt) wird bloß die weiße genommen. Gie wird im Fruhjahre ausgegraben; die Pflanze heißt Pimpinella saxifraga L., wachft baufig in Deutschland auf Unhohen und Wiesen, vorzüglich in trocknem Boden, der viel Sonne hat. Gie ift eine Schirmpflange, Die im Juni und Juli fleine weiße Blumen hervorbringt. Die Wurzeln find lang, fpindelformig, etwas faferig, von der Starte eines kleinen Fingers, außerlich gelblich, inwendig weiß, mit et-was holzigem Kern. Ihr scharfer, brennender Geschmack verliert fich etwas beim Trocknen; deshalb muß fie rasch trocken gemacht und gut ausbewahrt werden. Sie wird zuweilen mit den Wurgeln der großen Pimpinelle, Pimpinella magna L., die im Gefchmack jener abnlich, jedoch langer und ftarter, von außen beinabe schwarz, inwendig blaulich ift, verwechselt. Die rothe oder walsche Pimpinell = auch Blutfrautwurzel genannt, von Sanguisorba officinalis L., hat fowohl im Meußern, als im Geruch und Geschmack feine Uehnlichkeit mit berfelben. Gie ift außerlich fcmachroth, ins Braunliche fallend, inwendig gelbweiß, von gelinde zusammenziehendem Geschmack, ohne Geruch, ftatt daß Die weiße einen fluchtigen eigenthumlichen Geruch besitt. Man muß beim Gintauf der weißen Pimpinelle von den Rrauterhandlern auf frische, aut getrochnete Waare feben; Die alten, geruch = und ge= schmacklofen, oder befchlagenen, fo wie die murmftichigen Bur= zeln taugen nichts. Die Wurzel der Pimpinella magna ift fruber unter bem Namen : Pimpinella nigra (fchwarze Pimpinelle) in den Upotheken gebrauchlich gewesen.

Pinien, Pineen, nuclei pineae, pinei, pineoli, sind Kerne der Früchte eines, in das Fichtengeschlecht gehörenden Baums, nach L. Pinus pinea, 3 ir belb a um, weshalb sie auch dire genannt werden. Die Früchte selbst, worin die Rüsse enthalten sind, bilden einen pyramidensörmigen, mit lang-lichen stumpsen Schuppen versehenen Zapfen. Der in einer har-

ten biden Schale eingeschloffene, einen halben Boll lange, flache, mit einer dunnen braunen Saut umgebene, inwendig weiße Rern ift an dem einen Ende breiter als an dem andern, fuß und mohl= schmeckend, gleich den Mandeln. Er besicht viel fettölige Theile, Die durchs Auspressen ein Drittel Del liefern, welches aber dem Berderben leicht ausgesett ift; es pflegt, wie die Ruffe felbft, leicht rangig und übelschmeckend zu werden. Sonft wurden die Pinien haufig zum medizinischen Gebrauche angewendet, welches jest weniger der Fall ift, da fie durch die fußen Mandeln besser erjest werden; mehr noch find fie ein Gegenstand, dessen sich die Roche und Conditoren bedienen. Man erhalt diefe Baare aus den südlichen Gegenden Europens, wo der Zirbelbaum häufig wächst, dagegen im nördlichen Klima nicht fortkommt. Spa= nien, Italien, Frankreich liefern am meiften davon; jedoch follen Die Pinien aus der Levante vorzüglich gut fein. Genua, Benedig, Livorno, Marfeille und Barcelona find die Sauptbeziehungsorte.

Piper album, f. Pfeffer, weißer. Piper hispanicum, f. Pfeffer, spanischer. Piper jamaicense, f. Piment.

Piper indicum, indianischer Pfeffer, f. Pfeffer, spanischer.

Piper long um, f. Pfeffer, langer.

Piper turcicum, turtischer Pfeffer, f. Pfeffer, spanischer.

Piquette, wird im frangofischen Sandel der geringe, fchwa= che Wein genannt. Piftagien, fprifche Pimpernuffe, Pistaciae. Die

im Sandel gewöhnlich vortommenden find von ihrer harten Schale bereits befreiete, grune, mit einer dunnen rothlichen Saut umgebene, suße, mandelartig schmeckende Kerne einer Hafelnuß großen und ahnlichen Frucht, die von dem Piftazienbaume, Pistacia vera L., kommt, deffen Baterland Arabien, Perfien, Sy= rien ift, ber aber auch in Stalien, Spanien und im fudlichen Frankreich gepflanzt wird. Der Baum erreicht eine mittlere Sobe, trägt ungleich gestederte, fast eirunde, zurückgebogene kleine Blat= ter. Der Stamm wird dick, die Aeste breiten sich ziemlich weit aus; die Baume tragen mannliche und weibliche Bluten. Europa werden beide Gefchlechtsbaume nahe an einander gepflanzt, damit die Befruchtung desto besser geschieht und die Früchte ihre gehorige Bolltommenheit und Reife erlangen. Die Blute ift traubenformig, und kommt in den warmen gandern Europens, be= sonders in Sicilien in den Monaten Marz und April zum Bor= 3m Muguft erreicht die Frucht erft ihre Fulle und Reife. In Megypten wird diese wohlschmeckende Frucht als fehr nahrend haufig gegeffen und besonders als den Geschlechtstrieb reizend be= trachtet. Man bereitet mit ihr einen Corbet, den die Beiber felbst verfertigen. Mus der außern grimene gaben Schale, worun= ter die harte, den eigentlichen Kern enthaltende Ruß befindlich ift, foll man einen angenehm schmeckenden gewurzhaften Saft bereiten. Was die Große betrifft, fo haben barin die aus Gyrien und der Levante kommenden vor den italienischen und frangofi= Bon den italienischen find die aus Sicilien ichen einen Borzug. besonders zu bemerken, welche in der Gegend von Piazza und Cal= tagirone und auf bem Gebirge Garfone machfen. Die ausgemach= ten nennt man in Stalien Piftacchi mondi ober Piftacchi curati. Trizza, Catania und Sprakusa machen starke Bersendungen damit. Gute Pistazien mussen eine schöne blaßgrüne Farbe besisen, keinen unangenehmen ranzigen, sondern einen süken, digen, den Mandeln ganz ähnlichen Geschmack haben; je größer, frischer und schwerer, um so vorzüglicher sind sie; ihndern Berberblichkeit wegen mussen signischer sind sie; ihnd vor den Würmern in Acht genommen, auch dürsen sie überhaupt nicht zu alt werden. Sowohl die levantischen als italienischen kommen über Livorno, Benedig, Marseille, die französischen aus der Provence in Handel. Man erhält auch aus Frankreich candirte Pistazien in Handel, die am häusigsten von Bezières, einer ansehnlichen, beträchtlichen Handel treibenden Stadt im Departement Ferault, kommen.

Pix, f. Pech.

Pizzutello, ist eine Traubenrosine, die im Kirchenstaate wächst und der Feinheit ihres Geschmacks wegen sehr beliebt ist; die Beeren haben eine längliche Form und sind äußerst zart.

Placenta amigdalarum, nennt man den Rückstand,

woraus das Del der Mandeln gepreft ist; gepulvert liesert er die

Mandelkleie.

Plating, Plating. Diefes querft im Sahre 1748 durch Un= tonio de Ulloa, einen spanischen Mathematiker, bekannt gewor= dene edle Metall, welches in dem darauf folgenden Jahre von einem englischen Metallurgen, Namens Charles Bood, meh= reren Bersuchen unterworfen und nabere Rachricht Davon gegeben. bald barauf von mehrern berühmten Chemitern, fpater von & a= voifier, Achard, Mouffie Poufchtin, Prouft u. a. m. gepruft wurde, ift bis jest befonders in Cudamerita, vorzug= lich in ben Goldgruben von Santa Fe bei Carthagena und Choco. in der Rabe des Fluffes Pinta, im Freiftaate Peru, in der Beftalt fleiner Rorner, ober fleiner flacher Schuppen gefunden mor= ben, in welchem Buftande es eine grauliche Farbe befitt und mit eifenhaltigem Cande, fo wie mit andern Metallen verbunden ift. In der neuesten Beit ift die Platina auch in fehr bedeutender Menge am Ural gefunden, wovon Rugland fehr nutlichen Ge= brauch macht. Geine eigenthumliche Farbe im reinen Buftande ift filberweiß; es hat einen außerordentlichen Glang. Der Rame Plating kommt von dem fpanischen Borta Plata (Gilber) ber. welchen man ihm wahrscheinlich der weißen Karbe wegen beilegte. und diesen ins Diminutivum umanderte, weil fie blog in kleinen Maffen gefunden murde. Gie wird auch von einigen Chemikern weißes Gold ober Schwerfilber genannt. Die Gigen= Schaften Diefes fehr nutbaren Metalles unterscheiben es hinlang= lich von jedem andern. Es ift fchwerer als alle übrigen, läßt fich hammern und behnen, zu bem feinften Drahte giehen und übertrifft an Bahigkeit noch das Gold. Im vererzten Zustande ift es noch nicht vorgefunden, fondern immer gediegen. Geine weiße, bem Silber gleiche Farbe nimmt, wie schon angezeigt, die herr-lichste Politur an, es ift außerst schwer zu schmelzen und nur bei bem heftigften Geblafe = Feuer Dahin gu bringen; burch Bufas von weißem Arfenit wird die Schmelzbarkeit fehr befordert. Mehrere Gigenschaften hat es mit bem Golbe gemein, indem es fich nicht anders als in dem fogenannten Konigs : ober Goldscheibemaffer,

meldes jedoch nicht mit Salmiak bereitet, fondern aus Salt= faure und Galpeterfaure gufammengefest fein muß, ober in orn= birter Salgfaure auflofen lagt; dagegen wird es aus diefen Muflofungen durch zugefeste Galmiakauflofung niedergeschlagen, mo= burch es fich vom Golde unterscheidet, und badurch, wenn es mit bemfelben in Berbindung war, abgeschieden werden fann. Die Barte ber Platina ift großer, ale Die Des Rupfers, geringer aber als die des Eisens; sie läßt sich schweißen wie das lette, welche Eigenschaft man bei keinem andern Metalle weiter antrifft. Da fie im Feuer nicht orydirt (verkalkt) wird, fo kommt ihr ber Rang unter ben edlen Metallen mit Recht zu. Die Berbindung von einem Theil Platina mit 3 bis 4 Theilen Gold gibt ein im Reuer leichtfluffigeres Gemifch, welches febr gefchmeidig ift. Dit Silber verfest, ethalt man eine metallische Busammensehung von graner Farbe. Gine Auflosung ber reinen Platina in Golbschei-Demaffer (aus Salpeter : und Salgfaure zusammengefest), burch Bufag von Ammoniakfalz gefällt, gibt ein schwer auflösliches gel-bes Doppelfalz, welches durch Ausgluben im Feuer wieder metallifches Platin, als eine maufegraue Daffe gurucklagt, Die uns ter bem Polirftable aber gleich ben Metallglang zeigt. Diefe graue Maffe heißt auch Platinftaub, eignet fich gang besonders jum Berplatiren (fratt bes Berfilberns), des Porzellans und Steinguts u. bgl. Diefe porofe Platinmaffe, welche auch mit bem Ramen Platinichwamm belegt wird, befist die mertwurdige Gigenschaft, ben Bafferftoff gn Disponiren, fich mit Sauerftoff gu Waffer zu verbinden; Diefe wichtige Entbedung bat ber Sof= rath Dobereiner gemacht. Lagt man einen Strom Bafferftoffgas (nach ber frubern Benennung brennbare guft) durch die atmospharische Luft auf die porofe Platinmaffe ftogen, fo gerath Diefe augenblicklich ins Gluben und glubet fo lange fort, als man Bafferftoffgas barauf blafen lagt. Muf Diefer hochft intereffan= ten Gigenschaft beruht die Conftruction ber neueften Bundlampen, die außerft bequem, nicht koftspielig und dauernd find, wenn man fich nur von Beit zu Beit mit den bochft wohlfeilen Ingredienzien gur Entwickelung bes Bafferftoffgafes verfieht. Bis jest find Die eben gedachten Erscheinungen noch nicht hinlanglich erklart worden. Gine in London im April 1803 erfchienene Unzeige von einem neuen Metalle, welches einige Mehnlichkeit mit bem Gilber habe, und bei frn. Forfter in Gerrard = Street unter bem Namen Palladium ober neues Gilber verfauft werbe, bielt man anfanglich fur einen Grethum oder Betrug, bis bald barauf englische Chemiter Diesem Begenftande naber auf die Spur ta: men und diefes Palladium wirklich als ein gang eigenthumliches Metall aus der Platina ausschieden. Man fand, und querft or. Wolla fton, außer dem Palladium noch ein anderes De= tall in der Platina, welches derfelbe Rhodium nannte, we= gen ber fconen rofenrothen Farbe, Die alle feine Galge Die Gigenschaften bes Palladiums find furglich folgende : Es hat einige Aehnlichkeit mit ber Platina, in Ansehung seiner Farbe, Dehnbarkeit, Sarte und Schmelzbarkeit. Beim gewohn: lichen Glübefeuer schmilzt es nicht vollstandig, sondern bloß durch Beihulfe des Cauerftoffgafes. Es ift in Salpeterfaure auflöslich und gibt eine dunkelrothe Auflofung; feine fpecififche Schwere ift,

nachdem es gehämmert worden, 11,3; nachdem es aber laminirt ift, ift fie 11,8; von Queckfilber und von allen andern Metal-Ien, außer bem Golbe, ber Plating und bem Gilber, wird es aus feiner Auftofung in Galpeterfaure niebergefchlagen; feine Dber= flache verliert bei gewöhnlichem Feuer ben Glang und wird blau; fie wird aber wieder glangend, wenn man es ftarter erhipt, wie es bei den edlen Metallen geschieht; Die ftartfte Glut eines Schmelzofens foll kaum hinreichen, es zu schmelzen; sest man aber Schwefel hinzu, wenn es heiß ift, so schmilzt es und fließt so leicht wie Zink. In Paris befindet sich eine Anskalt, wo die Abscheidung des Palladiums im Großen betrieben wird. Die ge= ringe Ausbeute aber, welche erhalten wird, indem 6000 Kilo= grammen Platina nur 900 Grammen Palladium liefern (1 Rilo: gramm ift ungefahr 2 Pfb., 1 Gramme noch fein brittel Quent= chen unfers Gewichts), macht biefes neue Metall fo außerft toft= bar, daß eine Gramme beffelben 19 Frants toftet, mithin beinahe 6 Mal mehr als das Gold. Das zweite in der Platina entdectte Metall unter bem Ramen Rhobium ift im reinen Buftande weiß, wenig von der des Palladiums verschieden, gerbricht leicht zu einer schwanimigten Maffe und ift schwerer zu schmelzen als alle andere Metalle. - Da die Platina in reinem Buftante fich gur Berfertigung von vielen Gerathichaften ihrer vorzüglichen Gigen= schaften wegen besonders eignet, so hat man feit langerer Beit schon Schmelztiegel, Morfer, fleine Schalen, Spatel u. f. w. zu chemischen Urbeiten, Die ichonften telefcopischen Spiegel, fo wie mehrere Runft= fachen, die überhaupt im Preise wohlfeiler als aus dem Golde gu fte= hen tommen, daraus verfertigt. Es wird Blech und Drabt von ver= schiedener Starte aus der Plating verfertigt, lesterer bis zu unglaublicher Feinheit. Der Platinadraht wird mitunter von Bahnarzten zur Befestigung funftlicher Babne angewendet. Fruber begog man die aus der Platina verfertigten Arbeiten aus Paris, jest kann man alle biefe Sachen auch aus Rurnberg und Krankfurt beziehen; am lettern Orte von Johann Balentin Albert. In Rurnberg erhalt man bei dem Goldschlager Rlingenftein jun. Blattplating von außerordentlicher Gute, das Buch von 252 Blattern à 6 Fl.; den feinsten Platinadraht bas Loth à 16 Fl.; mittleren Draht bas both à 14 Fl.; fravten à 12 Fl., geriebene Malerplatina bas both zu 16 Fl. Gefäße verschiedener Art und andere in den chemischen Laboratorien bochft nothige Gerathschaf= ten liefert besonders ber Universitätsmechanitus Inspector Up el in Gottingen zu annehmbaren Preifen, als g. B. Platintiegel von ber Große eines Fingerhutes bis zu 12 goth Maffer haltenb, gu 3 bis 60 thlr.; Platinloffel, großter Urt mit Deckel, 4 thlr.; eine kleinere Urt berfelben 3 thir; Platinloffel, noch fleiner ohne Deckel, ju Bothrohrversuchen, 12 thir; Platinfolie, fo dunn wie Blattgold, zum Plombiren ber Bahne, bas Blatt 6 Gr. ; Platindraht oder Blech von verschiedener Starte, das Loth 5 thir. ; Platinafpatel 3 bis 6 thir. Platinfpane, zu Muflofungen zu gebrauchen, das Loth 4 thir. — Da Ruftland seit der dortigen Auffindung dieses Metalls teinen Mangel baran hat, so werden seit 1827 Mungen darqus geprägt und in Umlauf gebracht. Bis jest kam noch alle Platina aus Gudamerita über Spanien und England in ben Sandel. Platteis, f. Scholle.

Plattindigo, Indigo in tabulis; unter diesem Namen kommt in kleinen Tafelchen ein, aus geschlemmtet Kreide mit Indigoauflosung in Berbindung gebracht, bestehendes Karbeprodukt in den Sandel. Geine Unwendung zum Blauen mancherlei Ga= chen, als zur Masche u. bgl., so wie zur Malerfarbe ift nicht unbekannt. In holland bereitet man biese Baare in großer Menge; ift er gesättigt blau, fein, trocken und leicht, so hat er bie zu verlangenden Sigenschaften. Aus Amsterdam und Notter= dam zu beziehen, mo er nach 100 Pfd. gehandelt wird; der Preis ift fenr gering.

Plattlack, f. Colombinlack. Muger dem venetianischen gibt es auch hollandischen und frangofischen; ber erfte ift aber ben bei= den lettern hinsichtlich der höhern Karbe und Keinheit gewöhnlich

vorzuziehen.

Plumbago, f. Graphit. Pocenholz, f. Franzosenholz.

Pockenwurzel, f. Chinawurzel. Pockgerebarinde, eine außerlich rauhe, runzliche, braune, harte, fcwere, in langlichen, gufammengerollten Studen von einem noch nicht bekannten Baume, aus Umerita in Sandel kommende Rinbe von gelindem, jufammenziehendem, fuglichem Gefchmack und ohne Geruch. Ihr Gebrauch in Deutschland ift bis jest noch nicht bekannt.

Podenfat, Poudenfac, ein weißer frangofifcher Bein,

der über Bordeaur verfahren wird; f. Bordeaurer Weine.

Podzealsti, ift ein bobmifcher, fehr in Ruf ftehender Bein; er wird um Auffig, einer im leutmeriger Kreise in einer bergigen Gegend, am Einfluß der Bilain die Elbe gelegenen Stadt, gebaut, und Muffiger, auf bohmifch Podztalster Bein genannt.

Poitouweine, find größtentheils weiße leichte Frangweine, wovon nur die beffern Gorten verschickt werden, nach Solland und in die nordlichen Gegenden geben, bem Rheinweine ahneln, und in Pipen à 36 Beltes, oder in Orhoften à 29 bis 30 Beltes ge= handelt werden. Die geringen Gorten benutt man auf Brannt= wein. Um Chattelleraut, im jesigen Departement ber Bienne, wird viel gebaut, und von diefem Drte verschickt.

Poluvalli, eine feine, leichte Urt Juften, wovon 10 bis

15 Relle auf 1 Pfd. geben.

Polygalae amarae radix, bittere Rreugblumenwurgel, wird von der Pflanze nach L. Polygala amara gefammelt, die in vielen Gegenden Deutschlands, als im Burtembergischen, Baireuth= fchen, um Gottingen u. a. D. m. wachft. Gie besteht aus einer knotigen Sauptwurzel, woran eine Menge dunner, holziger Fafern befindlich. Ihr Leußeres ift gelblichgrau, auch ins Grunliche fallend, inwendig ift fie weiß, ober weißgelblich; fie befigt einen fußlich bittern Gefchmack, und hat feinen Geruch. Ihre Ginfamm= lung geschieht im Monat April; Die von bergigen Orten find den auf feuchten Wiesen stehenden bei weitem vorzuziehen, weil fie mehr wirkfame Theile enthalten. Man hat fie fehr gern mit ben noch daran figenden untern Blattern, die ebenfalls fehr ftart schmeckend find, um die Berwechselung mit einer andern Wurzel leichter zu verhuten. Gehr oft wird ftatt diefer, Die Wurgel der gemeinen Kreuzblume in Handel gebracht, die sich sowohl

durch ihre schmalen, gleichbreiten, lanzettförmigen und kleinen Wurzelblätter von jener echten, die dickere, breitere, umgekehrt eiförmige trägt, als auch durch den gänzlichen Mangel an Seschmack, da die echte start bitter schweckt, unterscheiden. Unter dem Kamen Polygala hungarica, welchen man in verschiedenen Preiscouranten antrifft, wird sehr oft, obgleich bei ziemlich erhöchetem Preise, ebenfalls die eben angeführte unwirksame Wurzel der gemeinen Kreuzblume, Polygala vulgaris L., und unter dem Namen polygala germanica eine ganz diesem unähnliche, von dem Blutkraute, nach L. Polygonum aviculare, untergeschoben, westalb man beim Einkauf darauf zu sehen hat. Der Gebrauch dies ser wirklichen Polygala amara ist in der Medizin sehr häusig, u. von anerkanntem Kusen.

Polygala Senega, f. Senegawurzel. Poma aurantia, f. Pomeranzen.

Pomerangen, Drangen, poma aurantia, mala aurantia, find die Fruchte bes Pomerangenbaums, von welchem es viele Barietaten gibt; ursprunglich gehort er in Ufien zu Saufe, als in Offindien, China, auf den Inseln des fillen Meeres, ift aber durch die Griechen und Portugiesen nach Europa gebracht, und wachft in großer Menge in Spanien, Portugal, Stalien, Gi= cilien und bem fublichen Frankreich. Der Baum heißt Citrus Aurantium L., ift fehr ansehnlich, erreicht eine bedeutende Sohe, tragt glangend grune, auf ber Unterflache etwas blaffere, bick, glatte, vorn zugespitete, eiformige, mit einem fleinen Blattanfag an jeder Geite des Blattftiels verfebene, ftart, aber angenehm bit= terlich und gewürzhaft fchmeckende, beim Reiben febr wohlriechende Blatter; Die aus funf weißen, faftigen Blattchen gusammengefet= ten Bluten haben einen außerft lieblichen Geruch, woraus bas atherische Del, unter dem Namen Pomerangenblutenol, f. Neros liol, durch Destillation bereitet wird. Sinfichtlich des Geschmacks werden die Domerangen in bittere und fuße eingetheilt, die lettern werden Apfelfinen, Pomefinen genannt; ber Baum ift eine Spiel= art, heißt Citrus Aurantium sinensis. Die Frucht ift großer, faftreicher, bunner von Schale, als die bittern Pomerangen, mit glatter, hochgelber Dberflache, und angenehm fußem Fleische, ftatt daß jene eine blaggelbe, unebene, außerft fart riechende Schale befigen, und entweder fauer ober bitter fchmecken. Muger ben Do= merangenfruchten werden die getrochneten und mit Bucker einge= machten Schalen berfelben in großer Menge in ben Sandel gebracht. Bon ben affatischen Pomerangenfruchten tommen weniger in euro= paischen Sandel, ob fie gleich die vorzüglichsten find; bagegen die aus Stalien, befonders aus Sicilien, Dem Genuefischen, einem Theil Tyrols, bem Gardafee, von Nizza, Malta, Ralabrien, Portugal, Spanien u. Frankreich. Die genuesischen kommen in Listen à 400 Stuck, die um den Lago di Sarda in Kisten von 500 Stuck, die fpanischen von Malaga à 1000 Stuck, fo wie die portugiefischen à 500 Stuck. Die unveifen Pomerangen, welches fleine tugelrunde Fruchte find, von der Große einer Erbfe bis gu der einer Rirfche, werden in ben Landern, wo der Pomerangenbaum machft, unter ben Baumen aufgesammelt, und nach bem Trocknen, fo wie fie find, in Sandel gebracht. Es find also größtentheils abgefallene Fruchte, und die barunter fich befindenden blafgrauen mogen wohl

hauptsächlich durch unvorsichtiges Trocknen, oder als sehlenhafte ihr blässeres Ansehen erhalten haben, da die guten eine schwärzlichz grüne Farbe, einen ziemlich starken, dabei aber gewürzhaften Geschmack und Geruch besigen, welches bei jenen entweder gar nicht oder doch nur in weit geringerm Grade der Fall ist. Sie werden wie die reisen Pomeranzen über Genua, Lissaben, Malaga, Oporto und Triest bevogen. In hambura werden sie nach 100 Ofunden

gehandelt.

Pomeranzenblüten, flores Aurantii, flores Naphas, werden eingesammelt, theils im frischen Zustande das Del daraus zu bereiten, oder sie einzusalzen, wodurch sie ihren angenehmen Geruch behalten, der beim Trocknen verloren geht. Es sind länge liche, weise, saftige Blätter; die Citronenblüten unterscheiden sich dadurch, daß sie mehr ins Röthliche spielen, und schwächer riechen; die Apfelsinenblüten durch ihre längern, mehr milche weisen Blätter; die der Pompelmusblüten durch ihren wolligen Blumenstiel und schwächern Geruch. Man gebraucht die eingesalsenen Blütenblätter, um das äußerst wohlriechende Orangewaser zu jeder Jahreszeit daraus destilliren zu können. Sie mussen

Pomerangenblutenol, f. Reroliol.

Pomerangen ich alen. Die reifen Pomerangen werden in den Landern, wo fie machfen, entweder in Riften gepackt, verfendet und gebraucht, ober fie werden auch frisch abgeschalt, und tommen Dann in Biertel = oder Achteltheile gerschnitten, feltener in band= formigen Streifen getrochnet, unter bem Ramen Pomerangenscha= ten in Sandel. Diefe ziemlich harten, langlichen, fpigeirunden Stucke mit einer außen dunkelgelben oder braunlichen, mit vielen fleinen Cochern versehenen rauben Rinde, enthalten eine große Menge kleiner eirunder Blaschen, aus welchen fich im frischen Buftande ein atherisches Del auspreffen laft, und haben auf der in= nern Flache ein mehr ober weniger bickes, weißes, fchwammiges, gefchmacklofes, untraftiges Mart. Alfo nur die außere Rinde be= fist einen angenehmen gewurzhaften Geruch, und einen bergleichen erwarmenden, fraftig bittern Gefchmack. Befreit man die Scha-Ien von bem ichwammigen fraftlofen Marte durch Musichneiden mit einem Scharfen Deffer, indem man fie gur Erleichterung Die= fer Arbeit zuvor in lauwarmem Baffer etwas erweicht hat, fo er= halt man die ausgeschnittenen entmarkten Pomerangenschalen, bas Pomeranzengelbe (Flavedo corticum Aurantiorum). Die Pome= rangenfchalen haben febr fraftige, wohlthatig wirkende Beftand= theile, die fie bei Unwendung auf den menfchlichen Korper in die= fer oder jener Form außern; ihre Wirksamkeit beruhet theils auf den in ihnen befindlichen atherisch = bligen Theilen, theils und vor= züglich in bem fraftigen Extractivftoff, den fie befigen, und in Waffer wie in Alkohol aufloslich ift. Die im Sandel vorkom= menden eingemachten, überzuckerten Domeranzenschalen (Conditum Aurantiorum), kommen aus Spanien, Frankreich und Italien, wo man die frischen Schalen mit gefochtem Bucker behandelt, ben= felben gehorig einziehen lagt und fie nach den Regeln der Gin= machekunst behandelt. - Unter den gewöhnlich im Sandel vor= kommenden uneingemachten trocknen Pomerangenschalen gieht man die spanischen und portugiesischen, welche in Biertelschnitten vor=

kommen, den italienischen, in länglichen und bandförmigen Streifen, vor. Lissadon, Genua, Oporto, Malaga, Triest liesern diesen Artikel in großer Menge. Sie kommen in Ballen und leinener Saken; man schätt vorzüglich die dunnmarkigen mit gelblich rother Oberstäcke. Man verkauft sie in hamburg bei 100 Pfunden mit 120 Procent in Banko, dabei mit 1 p. c. Gutgewicht und 6 p. c. Tara. — Einer Art Pomeranzenschalen, die sehr geschättist, indem sie weit dunner, weniger Mark enthält, unter dem Namen Cura sia of chalen, da sie von der amerikanischen Insel Gurassa kommen, bekannt, ist bereits in einem eignen Artikel Erwähnung geschehen.

Pompona, eine in dicken und frummen Schoten vorkom=

mende Gorte Banille.

Pompholyx, Nichts, f. Augennicht.

Pontac; unter diesem Namen werden verschiedene Sorten ganz dunkelvothe französische Weine ins Lusland geführt; der eigenkliche wächst bloß in der Gegend des Orts gleiches Namens, und ift sehr theuer, kommt wenig ins Ausland. Ihm folgt in der Güte der Medoc, von etwas hellever Farbe, dann der Marzgeaux, hernach der Cahors. Man bezieht ihn aus Bordeaux in Bariques à 29 Veltes, von wo er nach England, holland und in die deutschen Seeskabte, als Hamburg, Bremen, Stettin u. s. w. in großen Quantitäten verschickt wird. Man hält sehr auf einen gedeckten, oder dunkeln, confistenten Wein, und schät diesen bestonders.

Porcellan, Porgellan, ift eine, aus der reinften Thonerbe, in Berbindung mit reiner Riefelerde, wozu weißer Quarz genommen wird, und einem Untheil Feldfpath oder Gnos beffebende, halb glasartige, durch die Kunst bereitete Masse, die ein Mittelprodukt zwischen dem Glafe und den gewohnlichen Topfer= Maffen bildet. Es ift nicht fo fprode als Glas, vertragt Die Ubwechfelungen von Sige und Ralte beffer, und fchmilgt felbit bei dem heftigften Ofenfeuer nicht. Der Name Porcellan wird von ber Porcellanschnecke, Die man weit fruber fannte, abgeleitet, weil das feine Porcellan im Unsehen viel Uehnlichkeit damit hat. Dbgleich das chinefische, welches hinfichtlich feiner Feinheit und Weiße zu den vorzüglichften gerechnet wird, ichon lange in Europa bekannt war, indem die Portugiefen es über Dftindien einführten, fo blieb die Zusammensehung Diefes Aunstprodukts ein Gebeim= niß, bis im Anfange des 18ten Jahrhunderts ein Deutscher, Na= mens 3. Fr. Bottcher, durch alchemistische Versuche veranlaßt, zuerst bas echte Porcellan zu bereiten erfand. Im Sahre 1706 verfertigte er das erfte, welches von rother Farbe war; im Jahre 1709 wurde das erfte weiße bereitet, und 1710 die Porcellan = Ka= brit zu Meifen errichtet. Von hier debnte fich die Runft nach und nach weiter aus, wurde immer mehr vervollfommnet, bis fie ben jetigen Standpuntt erreicht hat. Das Berhaltnif ber Ingrebiengien, aus denen die Porzellan = Maffe gufammengefest wird, richtet fich nach der Beschaffenheit des Thous und der übrigen Materialien, und wird auf jeder Fabrit febr gebeim gehalten, die jedoch durch Prufungen ausgemittelt werden konnen. Bum Ueber-Ruge der Maffe, die fonft nach dem Brennen eine rauhe Dberflache erhalten wurde, dient eine Urt Glafur, womit die geformten Ge-

fane, nachdem fie zuvor in einem Dfen maßig gebrannt find, melches man das Vorbrennen (Vergluben) nennt, überzogen werden. Die Glasur muß die Gigenschaft befigen, nicht eber in Rluß gu kommen, als bis die Porcellanmaffe in eine angehende Berglafung übergehet; es richtet fich diefelbe beshalb nach der Bufammenfez= zung der Maffe, und befteht in verschiedenen Berhaltniffen aus dem reinften Riefel oder Feuerstein, Porcellanerde, nebst Mabafter, Gnus oder Rreibe. Die Gute bes Porcellans hangt von folgen= ben Gigenschaften ab: es muß eine folche Barte befigen, bag es mit dem Stahle Funten gibt; den Wechfel der Temperatur, ohne Schaden gu leiden, vertragen; eine reine, ebene, glangende Dber-flache haben; halb durchfichtig fein, und einen Glastlang befigen; fowohl die Maffe felbit, als die Glafur muß blendend weiß fein, lestere blog burch einen hobern Glanz und Glatte fich unterfchei= ben; Die Malereien muffen von den vorzuglichften Farben, ge= fcmacwoll und gut gewählt, Die Bergoldung Dauerhaft fein, fo wie überhaupt die Form modern und nach dem richtigften Gben= maße. Bon dem meigner Porcellan, welches aus Dresden von der Factorei zu beziehen, geben große Quantitaten nach Polen, Ruß-land, Stalien und in Die Turfei; ihr Fabrifzeichen besteht in den beiden Churschwertern. Das Berliner übertrifft befonders in Sin= ficht ber Malerei das fachfische. Die dortige Fabrik, im Jahre 1751 von einem Raufmann Namens Wegeli gegrundet, 1760 durch Gogtowsty ganglich eingerichtet, wird jest auf tonig= liche Rechnung betrieben; ihre Fabrifate haben beinahe den hoch= ften Grad der Bollfommenheit erreicht; das Fabrifzeichen ift der Scepter. Gleiche Bewandniß hat ce mit der unweit Wien gele= genen, im Sahre 1721 gegrundeten und 1744 vom faiferlichen Hofe übernommenen Fabrit, wovon, außer Wien, in Brunn, Brody, Bemberg, Dfen und Prag große Niederlagen unterhalten werden; ihre Waaren haben als Beichen das Wappen des Erz= haufes, und werden haufig nach Stalien und ber Zurkei verfendet; Dies Porcellan ift jedoch ftarter als das berliner und bresdner, Die Glasur nicht fo weiß und fowohl in der Malerei als Form steht es jenem nach. In Baiern liefert die königliche Fabrik zu München schönes Porcellan; die zu Fulda ebenfalls, sie hat das Bei= chen der beiden, in einander verschlungenen Buchftaben FJ. mit einer darüber ftebenden Rrone; die zu Unsbach mit dem Beichen A. Das fürftenberger im Berzogthum Braunfchweig = Bolfenbut= tel mit dem Zeichen F.; obgleich die Malerei und Fagons gut find, fo kommt es doch vorzüglich in Sinficht ber Keinheit dem bresdner und berliner bei weitem nicht gleich; Riederlagen ba= von find in Braunschweig und in Blankenburg am harze. Das gothaische unter herzoglicher Verwaltung mit dem Zeichen R. Im Meiningenschen zwei Stunden von Koburg, in Limbach, wird gutes Porcellan gemacht, das Zeichen ift L. mit einem Stern dar= unter. Im Fürstenthum Schwarzburg = Rudolftadt wird zu Brei= tenbach Porcellan verfertigt, mit einem doppelten L., welches viel nach Samburg, Lubeck u. f. w. verfahren wird. Bon dem franzöfischen Porcellan werden in Paris, wo es der Fabrifen an 27 geben foll, die herrlichften Gachen verfertigt, benen man hinficht= lich ihrer angenehmen Form, Malerei und Elegang ben Borzug por bem beutschen geben will. Außerdem gibt es in einigen ProPorter. 111

vinzen Frankreichs, so wie mehrere Meilen von Paris nicht unbesteutende Porcellan Fabriken. Von dem englischen Porcellan sind die Fabriken in Liverpool und Worcester zu bemerken. In Danesmark besität Kopenhagen eine bedeutende. Unter den italienischen zu Neapel, Mailand und in Toskana ist das neapolitanische am vorzüglichsten. Spanien hat ebenfalls einige Fabriken, die mit deutschen und italienischen Arbeitern betrieben werden; Holland zu Weesby, einer kleinen Stadt unweit Amsterdam.

Porren, eine der vorzüglichften Gorten Burgunder = Beins,

er wird um Ruits gezogen.

Porter, wird ein fehr ftartes englisches Bier genannt, mel= ches auch außer England ftarten Abfas im Auslande findet. Es kann übrigens in Deutschland eben fo gut bereitet werden, wenn die Wahl des Malzes, worin die englischen Bierbrauer 3 Sorten. als blaffes, gelbes und braunes, unterscheiben, fo wie bas gehörige Musgieben ber Fraftigen Beftandtheile nach bestimmten Barmes graden, der nachmalige verhaltnifmäßige Bufat von Bopfen und Bucker, der zweckmaßige Gabrungs = Prozeg und die erforderliche Beit gehörig beobachtet werden. In mehrern Orten Deutschlands wird es bereits in ziemlicher Gute gebraut. Unter blaffem Malz perfteht man ein folches, das am gelindeften und langfamften ge= borrt ift. Das gelbe Malz ift ein folches, bas in der Farbe bas Mittel zwischen gelb und braun halt. Es zeichnet fich burch einen angenehmen Gefchmack und eine gefällige Karbe aus, Die ber Karbe bes gelben Bernfteins abnlich ift. Das braune Malz ift endlich Dasjenige, das am ftartften, und fo hart gedortt ift, daß es fchmer halt, Die Kerne zu gerbeißen. — Um mit diesen Malzsorten ein Probe = Gebraude vom Porter im Kleinen gu veranftalten, mable man: 23 berliner Scheffel blaffes Gerftenmalz, 21 berliner Scheffel gelbes Gerstenmalz, und 21 berliner Scheffel braunes Gerften= malz, zusammen 7 Scheffel, in gehörig geschrotenem Buftande. Nachdem Diese Malisorten recht aut unter einander gemischt, und in die Maischtonnen vertheilt worden find, gebe man ihnen einen Mufauf von 360 berliner Quart Baffer, beffen Temperatur 56 Grad Regumur beträgt, arbeite alles wohl unter einander, und laffe das Ganze 12 Stunden lang maischen, worauf die Extraction abgezogen wird. Dem Ruckftande gebe man einen zweiten Unf= guß von 252 Quart Baffer von 62 Grad Barme nach Reaumur. und laffe das Bange eine Stunde lang maifchen, worauf das Ertract abgezogen wird. Der dritte Aufguß geschieht endlich mit 400 Quart Waffer von 75 Grad Warme nach Reaumur, und nach 1½ Stunde wird das Extract abgezogen. Hierauf mird der erfte Aufguß mit 10 Pfb. des besten hopfens eine Stunde lang gefocht, dann das Fluffige abgelaffen; der zurückbleibende Sopfen wird hierauf mit bem zweiten Aufguffe zum zweiten Male etwas gefocht, und das Fluffige gum erften gegoffen. Endlich wird in ben dritten Aufguß 3 Pfd. Lakrigenfaft und 4 Pfd. guter Bucker aufgeloft, und dann eine halbe Stunde lang zusammengetocht, worauf alle 3 Ubsude mit einander gemengt werden. Man lagt nun das Gange bis auf 12 Grad Reaumur abkuhlen, gibt ihm Die Befe, und lagt die Gabrung auf einem Faffe verrichten, melches mit fertigem Bier fleißig nachgefüllt wird, Damit bas Gut über fich gahren, und die Befe auswerfen fann. Ift die

Gahrung vollbracht, so bleibt es auf dem Fasse gut verspundet 3 bis 4 Wochen liegen, um sich zu klaren, worauf es auf andere Kässer abgezogen wird. Sollte das Bier nicht klar genug sein, so gibt man ihm die Alarheit durch einen kleinen Jusas von Hausenblase. Soll es eine start braune Farbe bekommen, so wird ihm diese durch gebrannten Jucker gegeben. — Das englische wird in Gebinden à 56 Galons (ein Galon halt 8 Pinten, 1 Pinte ein biessiges Pfd.) bezogen.

Portwein, ift ein portugiesischer Wein, der seinen Namen von der Hauptstadt Porto, in der portugiesischen Provinz Entre Meinho e Douro hat, in deren entfernten Umgegend er gebaut und über Porto verschifft wird. Es ist ein starter rother Wein, der erst nach mehrern Jahren seine vollkommne Gute erfalt; wird nach Pipen, à 26 Umudas, welches so viel als 2 französische Orhoste beträgt, gehandelt. Man hat davon geringe, bessere

und befte Gorte.

Porto = Ferajo, ein auf ber Infel Capraja, gum Tosta= nifcen gehöriger und bort gezogener leichter weißer Wein.

Portorito, f. Zabat.

Portugiesische Weine sind den spanischen sehr ähnlich; außer dem Portwein werden mehrere Sorten durch die Weinshandlungs- Compagnie zu Oporto, die seit 1756 den Weinhandel gewissernaßen als ein Monopel betreibt, wovon ein Bezirk Weinberge ausgenommen ift, ins Austand gesendet, und gehen vorzügslich nach England, holland, Rußland und Brasilien.

Portugiesische Bolle, kommt der spanischen ziemlich gleich, ob sie gleich selten allein, sondern mit jener zusammen verarbeitet wird; man handelt sie zu Badajog, Elvas, Estremos

und Olivenca.

Postpapier, f. Papier.

Potta fche, Cineres clavellati, ift bas aus ber Ufche ber Pflanzen burch Auslaugen mit hinreichendem Baffer gezogene, in Keffeln bis zur Trockne abgedampfte und calcinirte Laugenfalz, welches noch immer mit erdigen und fremdartigen Salzen verbunden, und diefes mehr oder mindern Untheils megen von gerin= gerer oder befferer Gute ift. Es laffen fich zwar beinahe alle Pflanzenaschen hierzu benuten, der Ertrag ift aber außerordent= lich verschieden. Durch die unermudetsten Bemuhungen alterer und neuerer Chemifer hat man den Pottaschengehalt einer Menge Pflanzen erforscht, wovon einige ihres Rali = Untheils wegen an= geführt zu werden verdienen, und in nachstehender Ordnung nach dem abnehmenden Kali-Gehalte folgen, als: Sonnenblumenftengel, Maisstengel, Weinreben, Ulmen, Weiden, Burbaum, Gichen, Buchen, Efpen und Sannen, Die letten geben am wenigsten, befonders die Rothtannen. Bu der vorzüglichsten Gorte Pottafche wird die ungarische und polnische gerechnet; man verlangt von ihnen durch nochmaliges Auflosen und Abdampfen bis zur Trockne einen reinen Rali : Ertrag von 3 bis 3 bes Ganzen. Die un= garifche wird größtentheils aus ber Gichenasche bereitet; man handelt fie im Bande nach Centnern Wiener Gewichts und 10 p. c. Zara; außer dem ftarken Abfat in Deutschland geht viel davon über Trieft und Fiume nach Benedig, Frankreich und England, gewöhnlich hat fie ein blauliches Unfehen. Mit der polnischen

wird ein farker Bertrieb in Danzig, Konigsberg und Riga gemacht. Die guten Gorten haben ihr beftimmtes, an den Kaffern eingebranntes Beichen; Die Schlechtern Gorten beifen Brack und Bradbrack. In Danzig find bas Stadtmappen fur Die beffe Baare, ein paar Rerben mit dem Beile in der Mitte einer Daube für schlechte, und eine Rerbe für noch schlechtere Die Unzeigen. In Königsberg bestimmen eine eingebrannte Barenklaue die gute, die andern Gorten aber die bei Danzig angegebenen Beichen. In Riga werden eine Sand und ein Stern fur Die befte, Die man auch Spiegelball nennt, fur die andern geringern blog ein Stern, ober eine Rerbe als Unterscheidungszeichen angewendet. Außer Die= fen Abstufungen findet unter den guten Sorten noch einige Ber-fchiedenheit Statt. Man handelt im Allgemeinen die Pottasche nach Schiffpfunden à 330 Pfd. Konigsberg hat farte Berfendundungen nach Solland, Brabant und Flandern mit guter Pottafche. In Frankreich hat man die robe Pottafche, welche nicht calcinitt, gelblich und schmierig ift; dann die bessere, trocene oder fark calcinirte von weißer oder blaulicher Farbe. Aus den nordameri= fanischen Staaten geben fehr bedeutende Berfendungen von Pott= afche nach England, Solland und Frankreich, welche von ben Leinwandsbleichern benust wird und wovon es brei Gorten gibt. Die aber nach ben Prufungen frangofischer Chemiter feine mahre Pottasche, fondern eine aus Pottasche, Ralt und Meersalz gufam= mengeschmolzene agende Maffe ift. Als Kennzeichen einer guten Waare nimmt man im Mugemeinen das aufere Unfeben und ben Gefchmack zu Gulfe, Die aber nicht als untrugliche Mittel, ihre Gute zu erkennen, angenommen werden konnen. lich ift man gufrieden, wenn bie Waare trocken, bart, in großen Studen, nicht fchwer, von blaulicher Farbe ift, und einen fchars fen, beißenden Geschmack hat; bieses ist aber nicht hinlanglich, ihren wirklichen Kali-Gehalt, worauf es vorzüglich ankommt, auszumitteln; es konnen alle die angegebenen Gigenschaften qu= fammentreffen, und die Waare bemunerachtet von geringer Gute fein. Man nehme gleiche Theile ber zu prufenden Pottasche und kaltes Wasser, ruhre die Mischung ofter um und lasse sie 12 Stunden fteben, gieße bann Die helle Fluffigkeit ab, bringe ben Ruckstand auf ein Filtrum, und nachdem nichts mehr durch= tröpfelt, dampfe man die sammtliche klare Auflösung bis zur Trockne ab; das erhaltene Laugensalz wird nach dem Gewichte den Ertrag anzeigen, der bei einer guten Pottafche 3 bis 3 betra= Gehr oft ift die Pottasche mit Riefelerde abfichtlich verunreinigt, die fich bei der Bereitung und bei dem Calciniren ge= nau verbindet, und burche lebergießen mit Baffer ebenfalls auf= gelofet wird; diefe zu erkennen, tropfle man in eine kleine Por-tion ber gedachten Auflöfung Salpeterfaure, wodurch fogleich ein weißer Niederschlag entsteht. Ift fie mit Rochfalz vermischt, fo wird, etwas bavon auf Rohlen geftreut, ein Kniftern verurfa= chen ; ber Muflofung in Waffer, mit Galpeterfaure gefattigt, aufgelofetes ichwefelfaures Gilber zugefest, wird fogleich einen Die= derschlag bilden. Auch kann die zu untersuchende Pottasche mit Salpeterfaure gefattigt, ober ihr fo viel davon zugefest werben, bis ein getränktes Lackmuspapier Schwachrothlich zu werden anfängt; je mehr bavon bis zu biefem Sattigungepuntte erforberlich mar,

II.

um fo beffer ift bie Waare, welches fich fur einen Unerfahrnen burch Bergleichung mit einer bereits anerkannt guten, leichter beftimmen lagt. Die Berunreinigung mit Thonerde wird entdeckt, wenn einer mit Salpeterfaure gefättigten Pottaschen : Auflösung agendes Ammoniak (nach der altern Benennung caustischer Salmiatgeift) zugetropfelt wird, wodurch fie fich niederschlagt. Roch mehr dergleichen Prufungsmethoden anzuführen, erlaubt ber Raum nicht, da diese ohnedies hinlanglich find; nur verdient noch als eine der bequemften Methoden der Gebrauch des Alkalim eters (Rali : Gehaltmeffers) angeführt zu werden. Es besteht dies In-strument aus einer 2 Fuß langen, 1 Zoll weiten, graduirten Glasrohre, wo 0 die Bezeichnung fur concentrirte, aus dem rein= ften Rali mit Ralf und mit Backmustinktur gefarbten blauen Baffer bereitete Meslauge ift, und 100 den Gattigungspunkt der= felben mit verdunnter Schwefelfaure, aus 1 Theil concentrirter Schwefelfaure (Bitriolol) und 10 Theilen Baffer beftehend, anzeigt; der dazwischen liegende Raum ift in 100 gleiche Theile ge= theilt. Bur Ginrichtung Diefes Alfalimeters und Bestimmung Der beiden angegebenen Puntte, als des niedrigsten und des höchsten, verfahrt man auf folgende Urt: Man vermischt 2 Coth reines, aus Weinftein bereitetes Rali mit eben fo viel gepulvertem, gutem, frifch gebranntem Ralt durchs Reiben in einer paffenden Reibschale, übergießt es nach und nach mit 20 Coth heißem, mit Lackmustinktur blau gefarbtem Baffer, und nachdem die Lofung lauwarm geworden ift, wird fie in ein anderes chlindrisches Glas= gefaß hell abgegoffen, worin fie fich noch mehr abseten muß. Mit Diefer hellen agenden Raliauflofung fullt man die erft befchriebene, unten zugeschmolzene Rohre bis zum 3ten Theil, und bemerkt die= fen Puntt mit 0, nun fest man von der bereits angegebenen ver= bunnten Schwefelfaure nach und nach fo viel zu, bis die blauge= fårbte Flufsigkeit anfängt roth zu werden. Sobald diese Far-benveranderung bemerkt wird, hort man mit dem Zugießen der Saure auf und bezeichnet diesen Stand der Flufsigkeit mit 100. Will man nun eine kaufliche Pottasche untersuchen, so verfährt man auf die namliche Art, als mit dem so eben angegebnen rei= nen Kali. Der Standpunkt, welchen die Fluffigkeit beim minde= ften Rothwerden anzeigt, gibt zugleich die Procente des Rali-Ge= halts an. Gefest, fie ftanbe in ber Robre auf bem Grabe 70, fo murbeu in 100 Pfb. Pottafche 70 Pfb. reines Kali enthalten Muger ben angegebenen Gorten Diefes Sandelsartifels fommt aus Bohmen eine gute Mittelforte, fo wie aus Mahren, aus dem Beffischen, aus Gachsen und vom Barge mehr oder weniger gute Waare in den Handel. In Amsterdam wird alle Pottasche mit 18 Monat oder 12 p. c. Rabatt gehandelt, und zwar auf die russische 10 p. c. Tara, 2 p. c. Gutgewicht, 1 p. c. Sconto; feine danziger 8 Ara, 2 Gutgewicht, 1 Sconto; rigaische und königk-berger 10 Ara, 2 Gutgewicht, 1 p. c. Sconto; rheinische netto Ara, 2 p. c. Gutgewicht, 1 p. c. Sconto; auf ungarische, ham-burgische, bremer, karlskronische, karlshafensche, christianskadtifche, caffubifche, elbingsche, stettinsche, colbergsche, wie bei ber ruffischen. In hamburg wird nach 100 Pfd. mit 1 p c. Gut= gewicht, 8 p. c. Tara, in Courant mit 20 p. c. in Banco ge= handelt.

Potrofinen, find aus den beften fpanischen Weintrauben gelefene Beeren, Die getrocknet, in Topfe eingelegt, gut verwahrt verschickt werden. 1 Pot enthalt eine Urrobe Rofinen. Schiffsladungen werden 160 bergleichen fur eine Laft angenommen.

Pott, englisches Papier, von 12½ Zoll Hobe, 15½ Zoll Breite, zu Kupferstich- Abdrücken; ferner ein englisches Schreibspapier von 15½ Zoll Hobe und 22½ Zoll Breite.

Poudrette; Dieses frangostiche Wort bedeutet im Allge-meinen gepulverten Mift, wie er ofters von Gartnern gebraucht wird. In neuern Zeiten versteht man darunter aber ein aus Menschenkoth bereitetes Düngungsmittel. Es soll ein trocknes, geruchloses Pulver sein, und als solches die Kraft aller Mistarten bei weitem übertreffen. 240 Pfd. sollen als Dünger so viel Wirtung thun, als 1200 Pfund Rindviehmist. In Paris existirt eine Poudrettenfabrit, welche bedeutende Quantitaten von Poudrette an Candereibefiger um Paris liefert; aber nicht allein Die Umgegend wird damit verforgt, es geht auch fehr viel davon nach Trland und Westindien. Nach dem, was darüber berichtet iff, soll der Sewinn dieser Fabrik äußerst bedeutend sein; sie soll über 200,000 Franken eintragen. Der Sack Poudrette wird mit 7 Franken bezahlt. Much will man wissen, daß Rathufius vor nicht langer Beit in Blasewis bei Dresden eine Kabrif Diefer Urt angelegt habe.

Pounga, ift einer ber Ramen, welchen man bem roben, noch ungereinigten, einer fettigen, gruntichen, mit fremdartigen Ebeilen versebenen Maffe abnlichen, Borar beilegt; gewöhnlich

heißt er auch Tinkal, Tinkar.

Pourrieres, ein febr angenehm schmeckender, geiftiger und feiner Provencer : Wein, der in Italien beliebt ift. Poguoto, ein vother neapolitanifcher Wein.

Prezelle, Burgunderwein guter Urt; er wird uber Cha= lons in Stuckfaffern à 240 Pinten verfendet. Preußisch blau, f. Berlinerblau.

Prévalais, ift der Rame einer ganz vorzüglichen franzo= fischen Butter; über Rennes ins Musland.

Pricen, f. Reunaugen.

Prim = File, eine in frangofischen Sabatsfabriten vortom= mende Tabaksforte; fie ift die feinste der praparirten Tabaks, blatter, wozu keine Rippen mit verwendet werden.

Probezinn, f. Binn.

Pro patria, f. Papier. Profecco, ift der Rame eines dicken, fcmargrothen, angenehm fußen, fehr beliebten italienischen Weins, der auf der oftreichischen Halbinsel Istrien auf ben Bügeln bei Prosecco gewon= nen wird; der deutsche Name des Weins ist Reinfall.

Provencerol, f. Baumol.

Provencer Weine; es gibt davon rothe und weiße; fie geboren größtentheils unter die guten Sorten der frangösischen Weine, find geistig und wohlschmeckend. Es gehören darunter die Weine von la Malque, der rothe Salerner, der Clairet von Chateau Renard und Airaques, der Saint Laurent, la Ciotat; die um Rieg, Brabantane, Roquevaire, Aubagne, Canteperdrir, Cannes und Marignane. Man bezieht die provencer Weine von Marfeille, Toulon, Untibes, Air und Avignon, in Orhoften oder Bariques.

Provingrofe, f. Rofen. Prunellen, f. Brunellen.

Pruni Padi cortex, Ahlkirschen rinde, Elsebeesenrinde, wird von einem Strauche, der aber sehr oft die Stärke und Höhe eines Baums erweicht, nach L. Prunus Padus heißt, gesammelt. Er wächst häusig in Deutschland an seuchten Orten. Man nimmt vorzüglich die Kinde der kleinen Leste, die nicht über 2 kinien dick sind, vor der Entwickelung der Blätter; sie hat eine grünliche, braunrothe Oberhaut, ist lichtbraun, zerbrechlich, hat im frischen Zustande einen stark bittern Mandelsgeruch, bittern, zusammenziehenden Geschmack. Sie wird neuerlich häusig zum medizinischen Gebrauch angewendet, muß sorzstättig getrocknet und aufbewahrt werden.

Durfdpulver, f. Schiegpulver.

Pugets, werden in der Provence die guten Sorten Muskateller : und Malvafferweine genannt.

Puiloubier; ein über Marfeille nach Stalien gebender,

bort fehr beliebter farter provencer Wein.

Puifch. Gallapfel, find die frangofischen, welche auch Caffenolles genannt werden; es ift eine fehr geringe Sorte; fie find rothlich, groß, leicht und glatt.

Puttanczer, ein ungarifcher Wein; f. d. Urt.

Pulver, f. Schiefpulver.

· Pumpernickel; ein grobes, schwarzes, aus Roggenmehl in Westphalen, besonders im Osnabruckischen und Münsterschen gebacknes Brot, ist von bedeutender Größe; die Stücke wiegen zuweilen 50 bis 60 Pfd.; der Name soll von bon pour Nickel und von einem Franzosen herrühren, der es für sich zu schlecht, und kaum für seinen Bedienten, der Nickel hieß, gut genug fand.

Purgir : Caffia, f. Cassia fistula.

Purgirkorner; mit diesem Namen werden einige außländische Samen belegt, als der von Ricinus, auch Wunderbaumfamen genannt, f. Nicinusol; ferner die grana tilli, und die sogenannten Springkorner, semen cataputiae minoris, siehe

Springkorner.

Purgirnuß, Brechnuß, Nux cathartica americana, nux barbadensis, ficus infernalis; die ganze Frucht ist eine dicke Kapsel, häutig, eisörmig und dreieckig, von der Größe einer wälschen Nuß, besteht auß 3 eng verbundenen Schalen, ihr äußeres Unsehen ist schwärzlich oder schwarz. Orei längliche dige Kerne sind der Inhalt dieser Frucht, wovon jede Schale einen enthält; sie haben im Allgemeinen viel Aehnlichkeit mit der Geskalt des Samens vom Wunderbaum, der jedoch eine Länge von 7 bis 8 Linien, eine Breite von 5, und eine Dicke von 4 Linien hat. Der Kern ift schwärzlich braun, glatt, nicht glänzend, und besitzt nicht das zusammengedrückte Schilden des Wunderbaumsamens. Die äußere Fläche ist gewölbt, zugerundet, mit einem Winkel, der in der Mitte etwas vorspringt; die innere Oberstächter, als beim Wunderbaumsamen, wie beim Wunderbaumsamen famens. Der werder vorspringenden Winkel. Der Ueberzug ist dieser, als beim Wunderbaumsamen, und besteht auß zwei verschiedenen Substanzen einer äußern, schwammigen, weißlichen, leicht

mit dem Messer adzuschabenden, und einer innern, harten, compacten, mit harzigem Bruch, der nach außen braum ist, nach inen weiß wird. Der Baum, von welchem diese Purgirnus kommt, ist der große amerikanische Purgirnusbaum, auch unter dem Nasmen große indische Pinie, Pinie von Barbados, nach Linné Jatropha Curcas. Aus den vorher beschriebenen digen Kernen wurde ehemals ein durchs Auskochen der zerquetschten Samen erhaltenes Del bereitet, welches unter dem Namen Höllen bloewen (oleum insernale) bekannt ist. Die Küsse besigen eine ungeheure Schärse, die sehr heftig und nachtheilig auf den Körper wirkt; diese Eigenschaft wurde besonders den Schalen zugeschrieben; es ist aber ausgemacht, daß der ganze Kern eine starte, Brechen ergende und purgirende Eigenschaft enthält. Man erhält sie aus Amerika, ihrem Baterlande, über England.

Purgirmurgel, wird die Jalappenmurgel genannt.

Quappe, f. Malraupe.

Quartos, wird in Spanien der Ausschuß von der feinen

Wolle genannt.

Quaffienholz, furinamfches Bitterholz, lignum Quassiae, tommt in mehr ober weniger bicken, größtentheils ge= raben , malgenformigen , feltner in trummen , aftigen Stucken, mit einer weißgrauen Rinde überzogen, in Sandel. Es find Theile Des Stammes, der Mefte, oder auch der obern Wurzel; bas bolg felbft ift bleichgelb, zuweilen grauweiß, leicht, geftrahlt, fa= ferig, blatterig; fowohl das Bolg, als die Rinde haben einen au= Berft burchbringend bittern Gefchmack, ber nicht etelhaft, aber febr tange anhaltend, weder schleimig noch zusammenziehend ist. Die Rinde besitzt noch einmal so viel wirksame Theile und ist in die= fer Sinficht dem Solze bei weitem vorzuziehen. Der Baum, welcher nach L. Quasssia amara heißt, ift es nicht, von welchem wir Diefes fehr fraftige Argneimittel erhalten, fondern Quassia ex-Sener liefert zwar ebenfalls, und beinahe noch celsa Schwartz. bittereres Solz, wird aber mehr als Bierde, feines prachtigen Unsehens wegen in Surinam in ben Garten gezogen; Diefer aber wachft hier febr haufig, fo wie überhaupt in ben Urwalbern bes tropischen Umerika's. Das bicke, blafgelbliche ober weiße Holz ift am vorzüglichsten; je grausseckiger basselbe ift, besto weniger Bitterkeit enthalt es; auch nimmt man es gern, aus bem schon angeführten Grunde, mit ber noch bas Solz umgebenden, fich aber fehr leicht ablofenden, dunnen, rauhen, weißgrauen Schale. Obgleich bas bolg keinen Geruch besitht, fo erhalt man boch durch Destillation mit Baffer ein Deftillat, welches einen eigenthumli= den Geruch und bittern Geschmack besist, mithin flüchtige Theile Es foll zuweilen der Fall fein, daß ftatt des enthalten muß. echten Quaffienholzes eine andere Art Bolg, und zwar vom Ro= rallen fumach, Rhus metopium, aus Weftindien in Sandel fommt; diefes hat aber eine gang fest anschließende und nicht leicht zu trennende, mit schwarzen, fleckigen Punkten versehene, graue, glatte Rinde; bas bolg besicht mehr gusammende Theile; ein Decoct davon wird mit Gifenvitriol = Muffofung fchwarzlich. Wir tonnen nicht unterlaffen, Die neueften Mittheilungen bes Dr. Martius über dieses Holz, welche freilich von dem bisher Gesa= ten in etwas abweichen, hier einzuschalten. Derfelbe außert in

einem seiner jungsten Werke: 1) Die Quassia amara ift nicht so felten, als man allgemein anzunehmen geneigt ift. 2) Die in bunnen Staben im Sandel vorkommende Quaffia ift feine Burgel. 3) Die Wurzel der Quassia amara fommt nie oder außerst felten gu uns. 4) Die in Staben vorkommende Quaffia wird von Quassia amara gesammelt. Es find bies die Stammchen ber angeführten Pflanze. Gie führt im Sandel ben Ramen furinamfche Quaffie. Die dice, in großen Scheiten porfommende Quaffig, Die fogenannte jamaikanische Quaffia, wird von Quassia ercelsa erhalten. 6) Die Quaffia von Tupurupu ift diefelbe, welche mein Bruder von Tschia guianensis ableitet, die übrigens bei uns noch nicht vortommt. Es ift dies die Burgel der angeführten Pflange, die im Gangen viel Mehnlichkeit mit der furinamfchen Quaffie hat, nur fist die dickere, etwas abgeriebene, gelbgraue Rinde fest an dem Solze an, auch ift fie hier und da mit blaugrauen Flecken mehr oder weniger haufig befest. Das Solz, welches fehr kurzbrüchig ift, besigt eine mehr gelbliche Farbe, die am Kande ins Graue übergeht. Sie läßt sich schwer spalten, und zeigt einen geraden, glatten Wurzelkern. Der Geschmack ist erstaunlich bitter und lang anhaltend. 7) Es ist auch möglich, daß das Holz der Quassia Simaruba, Simaruba amara, Simaruba officinalis als jamai: fanische Quaffie im Sandel vorkommt. 8) Die Berwechselung der Quaffie mit Rhus metopium kommt bei uns in Deutschland nicht Der Gebrauch des echten Quaffienholzes ift vorzuglich in der Medizin; es ift ein vortreffliches Arzneimittel, besonders der mafferige Ertraft, welcher einen eigenthumlichen Geruch und einen folchen Grad von Bitterkeit befist, daß 1 Gran davon 4 Pfund Baffer bitter macht. In Baffer aufgelofet, ift es ein tobtendes Mittel fur Die Fliegen. Wir erhalten Dies Bolz aus Gurinam und Cayenne über Solland.

Quedfilber, Argentum vivum, Hydrargyrum, Mercurius vivus, ift ein filbermeifes, glangendes, in der Temperatur der Atmosphare ftets fluffiges Metall, welches nur bei den ftart= ften Raltegraden, nach Reaumur 32, nach Fahrenheit 40 Grad unter dem Gefrierpuntte, zu einer feften Maffe erftarrt, die fich dann hammern lagt; eine Ralte, Die in unferm Klima nie vorfällt, und nur durch funftliche hervorgebracht werden fann. ist 14 Mal schwerer als das Wasser, und nach dem Golde und Platina das schwerfte; es kommt in ber Ratur in dreierlei Geftalt bor, als in metallisch em Buffande, reines Queckfilber, mit Silber oder mit Rupfer verbunden, als Gilber = cder Rupfer= Umalgama; verlarvt, als Binnober = oder Queckfilberleber-Erz; vererzt, mit Salgfaure als hornerz; mit Schwefel= faure als Turpit; mit Schwefel, als Zinnober und mineralischer Mohr. Das metallische Quecksilber hat weder Geruch noch Ge= fcmack, verflüchtigt fich bei 600 Grad Kahrenheit, lagt fich beshalb in verschloffenen Gefagen überdeftilliren, und zum möglich= ften Grad der Reinheit bringen. Das gediegene, ober in laufen= der Gestalt vorgefundene, wird Jungfernqueckfilber genannt. Aus den verschiedenen Erzen, als aus den Queckfilber=, Spiegel=, Le= ber=, Stahl=, Gang=, Rugel= oder Korallenerzen wird es durchs Feuer herausgetrieben, und findet sich in denfelben in ansehnlicher Menge zu 60 bis 70 p c. Seine besondere Eigenschaft, fich mit vielen Metallen leicht zu vereinigen, bildet eine Berbindung, die

man Amalgama nennt. Rach bem Berhaltniß, in welchem es ben Metallen zugesett wird, in geringer oder größerer Menge ent= steht daraus eine bloß zerreibliche oder teigartige Masse. Mit dem Golde, Silber, Jinn, Blei, Wismuth vereinigt sich das Queckfilber burch mechanisches Bermischen fehr leicht; mit der Platina und mehrern andern fehr schwer und nur durch chemische Procedur; in den Gauren ift es mehr oder weniger aufloslich; Die meiften zeigen teine auflofenden Rrafte auf bas metallische Queckfilber, wohl aber auf die Queckfilberornde (mit Sauerftoff verbundenes Queckfilber, oder Queckfilberkalke). Bon ber Galpeterfaure wird es fehr leicht, von der Schwefelfaure nur, wenn fie im concentrirteften Buftande ift, und mit angebrachter Site auf-Salgfaure loft bas metallische Queckfilber fo wenig im fluffigen, als gasformigen Buftande auf, besto leichter aber bas Ornd. Die aus der Berbindung oder Ginwirkung der Salpeter= und Salzfaure erhaltenen, im Droguerie - Sandel aufgenommenen Queckfilberpraparate find nach der Reihe unter Mercurius nach= zuschlagen und aufzufinden. Das meifte Quedfilber wird in bem Bergogthum Rrain aus ben Gruben bei Idria, einer fleinen Stadt, hervorgebracht und bei mehrern taufend Gentnern gewonnen; qu= Berdem im Zweibruckfchen, wo es ebenfalls gediegen und als naturliches Amalgama mit Gilber verbunden angetroffen wird. Man bringt es, nachdem es aus feinen fremdartigen Berbindungen ge= fchieden, ober als gediegenes laufendes Queckfilber vorgefunden und gereinigt ift, in lederne, von hammel ober Ziegenfellen mit Maun zubereitete Schlauche ober Beutel zu 100 bis 150 Pfb. in Handel. Nach Trieft wird der größte Theil ins Magazin an die Landesherrliche Bergwerks : Produkten : Berfchleiß : Direction gefandt; ber ubrige nach Wien ober auch an andere Orte. Muger dem aus dem Berzogthum Rrain und dem Zweibruckischen, wird auch aus Ungarn Queckfilber in den Bandel gebracht. Richt immer erhalt man im Allgemeinen den Artikel rein und unverfälscht; febr oft ift es mit einer fcmutigen Saut überzogen, oder mit andern leicht vereinbarlichen Metallen, als: Blei, Wismuth oder Binn verfalscht. Reines Queckfilber muß ein filberweißes, glangendes, nicht mattes Unfeben haben, auf einem flachen Gefaße von Porzellan in fleinen runden Rugelchen schnell fortrollen, sich bei der geringften Unnaberung fogleich wieder vereinigen, auf bem Papiere nichts Pulveriges gurucklaffen, die Finger nicht beschmutgen. Das destillirte Baffer, wenn es damit geschüttelt wird, muß flar bleiben, und ftarter Effig, wenn er eine Zeitlang baruber geftanden hat, feinen fußlichen Geschmad annehmen. War bloß Schmut die Urfache des schlechten Unsehens, fo wird es, durch Leder gedruckt, davon befreit; ift aber eine Berfalschung mit den angeführten Metallen die Beranlaffung, fo fann es nur durch Deftillation aus einer eifernen ober irdenen Retorte vollig bavon befreit werden. Gin folches ift, wenn die Verfalschung einiger-maßen bedeutend ift, leicht an dem matten Glanze, der Trägheit im Laufen, an der schwarzlichen Haut, womit es überzogen ift, gu ertennen. Bur Prufung auf Blei barf es nur mit ftartem Gffig gefocht, die Fluffigfeit mit einem fleinen Bufas von Bleiprobe behandelt werden, wodurch das Blei als schwarzer Riederschlag fich absegen wird. Wismuth ftellt fich in einer mit Galpeterfaure bereiteten Aueckfilber : Auflösung, wenn berfelben bestillirtes Wasser zugesest wird, als ein feines, weißes Pulver dar. Zinn entbeckt man durchs Auflösen in Salpetersaure, die das Aueckfilber völlig aufnimmt, dagegen das Zinn bloß zu einem weißen Kalk zerfrißt.

Queine, gur vierten Rlaffe ber Burgunder : Weine gehören=

ber Wein, um Murerre gewonnen.

Duenbel, Feldtummel, serpillum, nach L. Thymus serpillum. Aus dieser in Deutschland sehr häufig, und in mehrern Varietäten, besonders auf sonnigen Anhöhen und trocknen Wiesenrändern wachsenden Pflanze, die klein ist, einen kriechenden, mit kleinen, eisörmigen, stumpsen, glatten Blättern versehenen Stengel treibt, im Juni und Juli rothe, in einem Kopf verbundene Blumen trägt, wird außer dem mannichsachen Gebrauch in der Medizin, ein destillirtes Del gewonnen, welches den 600sten Theil beträgt, von gelber Farbe ist, einen brennend gewürzhaften Geschmack, und angenehmen, sehr durchdringenden und stüchtigen Geruch besist, unter dem Namen Oleum serpilli im Drogueriehandel vorkommt. Das Kraut selbst ist bitterlich, gewürzhaft, der Geruch sehr angenehm, verliert sich aber sehr beim Arvochen.

Quercitronrinde. Diese gelbfarbende Rinde, in ber Farberei jest fehr gebrauchlich, wurde hauptsachlich burch den verdienstvollen Dr. Bantroft in Europa in Unwendung ge= bracht. Der Baum, welcher fie liefert, ift die in Nordamerika haufig wachsende Farbereiche, Quercitroneiche, Quercus citrina, Quercus tinctoria In den Wäldern Pensylvaniens, in Sud : Carolina und Georgien ist er vorzüglich zu hause. Diese Siche erreicht eine betrachtliche Sobe, Die an 80 Juf betragt, und nimmt mit magerm, schlechtem Boden furlieb, indem fie ftets auf sandigem am besten gebeihet; auch leidet sie nicht bei niedriger Temperatur, sie verträgt sehr starke Ralte. In Europa hat man bereits den Bersuch gewagt, sie einheimisch zu machen, benn im Jahre 1818 ist im Bois de Boulogne bei Paris eine ftarte Unpflanzung davon gemacht. Die Rinde Dieses Baumes foll aus drei verschiedenen Theilen befteben: 1) Der Epidermis oder außern Saut von schwarzlicher Farbe; 2) ber mittlern, Die gellenformig ift und den meisten Farbestoff enthalt; 3) der innern; diese ift rindenartig, besteht aus dunnen Blattchen und befist weniger Farbeftoff als die vorige. Da nun der zweite Theil der Rinde den meiften und reinsten Farbeftoff liefert, so wird die außere davon befreit, indem Diefelbe zwar ebenfalls eine gelbe Farbe liefert, die indeg nicht vollkommen rein ift, fondern mehr braunlich ausfällt. Die beiden andern Theile ber Rinde werden nun durch Mahlen in ein Pulver verwandelt; der durch dieses Berfahren nicht fo fein gemahlene Ruckfrand ift faserig, steht aus nicht völlig zerkleinerten Stucken und hat wenis ger Berth, weil er nur einen geringen Untheil Farbestoff be-Da nun die Quercitronrinde in mehrererlei Geftalt ber Form und Farbe nach im Sandel vorkommt, fo muß man sich beim Gintauf derfelben vorseben. Die vorzuglichfte Gorte ift Die feingemahlene; fie befist eine ins Gelbliche wielende Chamois= farbe, farbt beim Rauen ben Speichel gelb, entwickelt einen bit=

tern, zusammenziehenden Geschmack. Eine bei weitem geringere Sorte ist die auß faserigen, holzigen Theilen in gröbern Stücken bestehende, oder geraspelte. Eine von alten Bäumen genommenne, die in der Regel nur grob gemahlen vorkommt, hat eine ins Bräunliche fallende Farbe. Als Färbeartikel ist die Quercitronrinde sehr geschäpt, sie gibt auf Wolle, Seide und Baumwolle sehr schöne gelbe Farben, die jedoch wenig Haltbarkeit haben. Der gelbe Färbestoff ist aus der Luercitronrinde durch heisses Wasser leicht ausziehdar, der gelbe Auszug nimmt aber eine reinere, schönere Farbe an, wenn der darin zugleich mit ausgezogene Gerbestoff durch thierischen Leim niedergeschlagen wird. Die Farbe, welche die Luercitronrinde gibt, kommt der des Mau am nächsten; übrigens soll sie, in quantitativem Berhältniß betrachtet, 8 bis 10 Mal so viel Färbestoff enthalten, als Gelbholz. Man bezieht die Luercitronrinde über England und Hamburg, in Kässer von 500 bis 1000 Pfd., wobei man der von Philadelphia den Borzug gibt. Auch in der Rothgerberei wird die Kinde mit Russen angewendet.

Quenries, ein rother französischer Wein, ben Borbeaup häufig nach ben nördlichen Gegenden, Deutschland und Holland versendet, und in Gebinden, a 4 Orhofte, gehandelt wird.

Quinine, ift ber feit einiger Beit bei ber chemischen Ber-legung ber gelben Chinarinde entbeckte Stoff, welcher den wirkfamsten Bestandtheil derselben ausmacht, und auf gleiche Weise, wie die Cinchonine aus der braunen Chinarinde gezogen wird. Die Quinine ift an und fur sich nicht fristallisirbar, dagegen ift sie es in der Berbindung mit Sauren; sie stellt eine porose, schmugig weiße Masse dar, ist im Wasser sehr wenig auflöslich, im kochenden jedoch etwas mehr, als im kalten, im Alkohol da= gegen febr leicht; im Mether leichter als die Ginchonine. Din= fichtlich ihrer friftallifirbaren Berbindungen mit einigen Cauren, Die fich mit ber Ginchonine anders verhalten, fo wie in mehrern andern Berhaltniffen unterscheidet fie fich von berfelben. Die Berbindung der Quinine mit der Schwefelfaure gibt ein fehr leicht friftallifirbares Salz, welches jest mit vielem Erfola in der Medizin angewendet wird. Es besteht in fehr fcmalen, lang= lichen, perlfarbenen, etwas biegfamen, bem Usbeft gleichenden, aus nadelformigen Rriftallen gufammen verbundenen Safeln. Diefe fchwefelfaure Quinine, chininum sulphuricum, unter= fcheidet fich durch ihr perlfarbenes Unfeben von der fchwefelfau= ren Einchonine, schmilzt auch leichter in der Warme und be-kommt dann das Ansehen von Wachs; ihr Geschmack ift sehr bitter, bitterer als ber von jener, ihre Auflösbarteit geringer, die Kriftallisation leichter. Aus den chemischen Fabriten zu erhalten. Der Preis ber einen, so wie der andern, ift bis jest sehr hoch.

Quinquina, Chinarinde, f. biefe.

Duittenkerne, semen cydoniorum, find längliche, zufammengedrückte, eckige, an dem einen Ende stumpse, an dem
andern spige, auf einer Seite platte, auf der andern bauchige,
glanzende, braune, inwendig weiße Samen, welche die Frucht des
Quittenbaums in einem funffächerigen Samenbehältniß enthält.
Der Baum, nach L. Pyrus Cydonia, stammt von der Insel Ereta,
und hat von der dassigen Stadt Endon seinen Namen. Er wurde von

da nach Italien verpflanzt, kommt auch in Deutschland, wo er häusig wächst, sehr gut fort; die Früchte erreichen aber nicht die bedeutende Größe, als in den südlichen Gegenden Europens. Außer dem Samen, welcher seines Schleims wegen in der Arzenei häusig angewendet wird, sind die Früchte fowohl eingemacht, als in Stücke geschnitten und getrocknet häusig im Handel. Im frischen Justande haben sie reif einen karten, angenehmen Geruch. Duitschen zu Mus, f. Rood sorborum.

Raffinade, f. Bucker. Rainfarn, f. Reinfarn.

Raisin, grand, eine französische Papiersorte, 22 300 8 Linien breit, 17 300 hoch, 25 Pfd. im Rieß.

Rafafirabalfam, f. Balsamus Rakasira.

Ratitscher, f. Flachs.

Maky, ein aus schönen, großen Pflaumen, in Slavonien bezeiteter Branntwein, der seiner Stärke und des rein geistigen Geschmacks wegen im Lande sehr beliebt ist. Der beste soll dem guzten Rum nichts nachgeben, sogar viele Borzüge haben, sich besonders zur Punschbereitung eignen. Nicht allein in diesem Theile von Desterreich, sondern auch in Ungarn, vorzüglich in Oberungarn, wird er bereitet; ist in diesem Lande unter dem Namen Slivoviza, in der gemeinen Aussprache Slibowitsch bestant.

Rappé, s. Tabak.

Ratafia; mit diesem Namen belegt man gewöhnlich die geistigen Liqueure, bei deren Zusammensegung Safte frischer Früchte genommen werden; man sest ihnen gemeiniglich noch etwas Sewürz zu, auch pflegt man die Kerne der Früchte in den meisten Fällen mit zu verkleinern, um ihnen den Kerngeschmack zu geben. Sie werden allenthalben bereitet und in verschiedener Auglität verkauft. Von den ausländischen zeichnen sich die französischen, welche von Paris, Montpellier und Nantes in Handel

fommen, vorzüglich aus.

Ratanhia = Burgel, und Ratanhia = Ertract; diefe erft feit wenigen Sahren bekannt gewordene und als Arzneimit= tel febr bewährt gefundene Burgel wird aus Gudamerifa gebracht, wo fie von einer halbstrauchartigen Pflanze, die auf thonig- fan-digem, trocknem Boden an den Abhangen der Berge in Peru wachft, gewonnen wird. Die Pflanze ift in Ruiz und Paean's flora peruviana unter bem Namen Krameria triandra aufgeführt. Die Burgel ift rund, von der Starte einer Schreibfeder bis gur Dicke eines Bolls und darüber; die Lange von einer Spanne bis zur Elle; ihre vielen Aefte, die von dem horizontalen Wurzelftock aufsteigend, gewunden, gegliedert, bis an die Spise rund find, haben eine geringe Menge feiner, leicht abfallender Kafern; Die Dberhaut ift rothbraun, rauh, in Spalten zerriffen, welche bis in die 1 bis 2 Linien dicke, aufen hochrothbraune Rinde brin= gen; der Geruch fehlt, dagegen ift der Geschmack sehr zusam= menziehend, hintennach bitter; der innere Theil der Wurzel ift gelblich = oder rothlichweiß und gang holzig. Die wirksamften Burgeln find die dunnen Mefte, oder der außere rindenartige Theil der gang ftarten, welche fich hinfichtlich ihrer auflöslichen Gubstanzen gegen den holzigen Theil wie 5 zu 1 verhalten. Mit kal= tem Waffer übergoffen, gibt die gute Ratanhia in bem Berhalt= niß wie 10 gu 1 eine rothlichbraune, wenig bittere, aber febr qu= fammenziehende Fluffigkeit. Der Aufquy mit tochendem Baffer wird fart rothbraun, trubt fich nach dem Erkalten. Mit Mifos hol übergoffen und digerirt, wird eine dunkelrothe Tinctur ausge= zogen, Die einen ftark zusammenziehenden Geschmack besitt; ben chemischen Untersuchungen gufolge ift ber Sauptbestandtheil Diefer Burgel ein gang eigenthumlicher Gerbeftoff; bargige Theile enthalt sie nicht, noch weniger flüchtige. Man bereitet aus ber Ratanbia einen Extract, welcher vorzuglich in der Medizin angewendet Dbaleich das aus den trocknen Wurzeln extrabirte und in Europa verfertigte von Vielen fur gleichwirkend mit dem aus Amerika zu uns kommenden gehalten wird, fo wollen doch Undere Diesem lettern vor dem erften den Borgug geftatten. Um gu' einer arundlichen Renntniß Diefes Extratts zu gelangen, ba er viel Aehnlichkeit mit dem Rino - Gummi hat, mogen folgende Un-terscheidungszeichen hier bemerkt werden. Der taufliche a mer i= fanische Ratanhia = Extract tommt in großen, unformli= chen , braunen , auf bem Bruche alafigen Stucken vor, die, gerrie= ben, eine dem Mineralkermes abnliche Karbe haben; das Rino. Gummi in tleinen, leicht gerreiblichen Studen. Der Gefchmack ist weniger zusammenziehend und herbe, als der des Rino. Auf 10 Gran 2 Eth. fochendes Waffer gegoffen und gehörig aufgeloft, gibt das Rino nach 2ftundiger Ruhe und Raltwerden eine voll= tommen flare, durchfichtige Auflosung; im namlichen Berhalt= niffe Ratanbia = Extract aufgeloft, bildet derfelbe eine undurch= fichtige, milchigte, bem Chinadefoct abnliche Aluffigfeit. Gin Theil Extract in 16 Theilen faltem Baffer aufgeloft, nach einigen Stunden filtrirt, mit etwas aufgeloftem, effigfaurem Blei ver= fest, und vielem deftillirten Baffer verdunnt, gist einen rothli= chen Niederschlag; Die unter den namlichen Berhaltniffen vorge= nommene Procedur mit Rino : Gummi wird einen ins Uschgraue spielenden Niederschlag erzeugen. Gin aus 10 Gran gepulvertem Rino, fo wie aus 10 Gran Ratanhia = Extract mit 2 Eth. kochen= dem Waffer, jedoch separat bereiteter Aufauß, wird sich durch Butropfeln von aufgeloftem Brechweinftein folgendermaßen ver= halten. Die Rino : Auflosung wird sogleich einen ftarken, geiblich= weißen Niederschlag bekommen, der aufgelofte Ratanhia : Extract hingegen erft nach mehreren Stunden eine Beranderung erleiden, und einen verhaltnifmaffig gang geringen Bobenfag bilben. Rino mit rectificirtem Schwefelather übergoffen, 24 Stunden fteben gelaffen, die klar abgegoffene Kluffigkeit mit vielem Ralkwaffer vermifcht, wird unverandert bleiben. Der namliche Berfuch nach gleichem Berhaltniß mit dem Ratanhia : Extract porgenommen. wird eine rothe Fluffigkeit hervorbringen. Trockner, feingeriebes ner Ratanhia : Extract wird in einem erhisten filbernen Loffel fogleich schmelzen und ftark aufblaben; Kino bagegen nicht schmel= gen, fondern fich in ein dunkelbraunes Pulver vermandeln. Bur: zeln und Extract werden über England und Holland bezogen. Bei Berrn Jobft in Stuttgard ift sowohl die Rinde, als der echte füdamerikanische Ratanhia = Extract zeither vorzüglich zu haben

gewesen; er war es auch, der zuerst zur Einführung dieser höchst wirksamen Arzueimittel in Deutschland Beranlassung gab.

Råucherkerzen, Candelae fumales, nennt man die gliedlangen, veieckigen, pyramidalisch gesormten, auf drei Füßen stehenden Kerzen, welcher man sich zum Räuchern bedient. Sie bestehen aus mehrern Summaten, die zuvor ganz sein gepülvert, mit einer verhältnißmäßigen Quantität Lindenkohlenpulver gemischt und mit Tragantschleim zu einer teigartigen Masse zusammengekoßen sind, woraus dann die bekannten Kerzen gesormt werden. dinssichtlich ihren Jusammensehung kann dieselbe kostvar oder wohlseil sein, nachdem die dazu gewählten Ingredienzien es sind, oder in größerer Menge dazu verwandt werden. Eine sehr gute Composition ist folgende, die angenehm riechend und nicht theuer ist. Gewilverter Storar 12 Loth; Benzoe, Massir, Kelken, seiner Jucker, alles sein gestoßen, von jedem 4 Loth; eben so viel füssigen Storar; gestoßne Kohlen 4 Pfd., mit Aragantschleim, der auß 6 Loth gewähnlichem schlechten Tragant und 2 Maß Wasser beveitet ist, angestoßen, und noch 1 Loth Lavendelöl der Masse zugesett. Eine geringere Sorte, der man sich im Drogueriehanbel gewöhnlich bedient, wird auß dem Abfall oder dem Pulverindten, welches sich von der Benzoe, Weibrauch, Mastir, Bernstein u. s.

w. absieben laßt, bereitet.

Raucherpulver, pulvis fumalis, ift nach ben bazu ge= wählten Ingredienzien mehr oder weniger wohlriechend, theuer ober wohlfeil. Man fann die vielfachen Bufammenfegungen bef= felben in 2 Hauptarten abtheilen, wovon die zu der einen Urt gehörenden Gorten auf schwach glubende Rohlen, die zu der andern, anf eine heiße Platte geschüttet werden, wenn man fich ihrer gum Rauchern bedient. Gine gute Borfchrift gu bem erften mag folgenbe fein: 4 Both Gemurznelken, 8 Both Bengoe, eben fo viel Storar; Bernftein und Weihrauch von jedem 1 Pfd., Maftir 8 Loth, getrocenete, von ihren Stielen verlefene Lavendelblumen, und trockne rothe Rofenblatter von jedem 4 Loth, florentinische Biolen= wurzel 2 Both, Diefe Species werden zerschnitten und zerftoffen in ein gleichformiges grobliches Pulver verwandelt, von dem feinen Pulver befreiet und gemifcht. Der Bufat von Rascarill = Rinde, wodurch daffelbe einen mofchusahnlichen Geruch erhalt, ift nicht für einen Seben angenehm. Bur zweiten Urt, welches man Ronigs= rauch, Ronigs = Raucherpulver nennt (pulvis fumalis regialis), nehme man 8 Loth Storax, Benzoe und Lavendelblumen von jestem 4 Loth; 1 Loth dunkle Damascener Rosenblatter, 2 Loth flos rentinische Diolenwurzel, 3 Both feinen Bimmt, eben fo viel Gewurznelten, & Both Rardamomen, zerftoße Diefe Ingredienzien be= hutsam, damit fie nicht zu ftaubig werden, zu einem groblichen, jedoch feinern Pulver, als das erfte, und vermische mit dem Ganzen 1 Quentchen Bergamott = und eben fo viel Citronen = und echtes Cavendelol, & Quentchen Neroliol. Die Dele konnen in Alkohot zuvor aufgelofet, und dann gleichformig vereinigt werden. Man muß diefes Pulver in gut verstopften Glafern aufbewah= ren, an einen fuhlen Ort ftellen, damit es von feinen athertichen Theilen nichts verliert.

Raucio di Peralta, ein weißer spanischer Wein, edler Art, ber aus der Landschaft Navarra, wo er gewonnen wird,

haufig ins Musland geht, und flaschenweise bezogen wird. Der

Wein ift febr geschäft, tann von Bordeaur bezogen merben. Raufchgelb, ift der rothe Arfenit, eine Berbindung bes weißen Urfenits mit Schwefel, der burch Sublimation auf den Arfenikhutten bereitet wird; man trifft ibn gwar in der Ratur beinahe von derfelben Farbe an, der meifte im Sandel vortom= mende ift jedoch durch die Runft dargeftellt. Aus den fachfischen, bobmifchen und einigen andern Suttenwerken zu beziehen.

Raute, Gartenraute, ein ftrauchartiges Gewachs nach L. Ruta graveolens, welches im Drient, dem nordlichen Ufrifa und im fudlichen Europa einheimisch ift, bei uns in Garten gezo: gen wird. Es werden davon größtentheils die gefiederten Blatter, beren Blattchen in feilformige und gespaltene Lappen getheilt, mit den runden, etwas menig gefurchten Blattstielen vor der Blute gesammelt. Ihre Farbe ift blaugrun, der Geruch ftart und eigenthumlich, fo wie der Gefchmack, ber zugleich fcharf und bitterlich ift; beim Erodnen verlieren fie etwas von demfelben. Das davon Destillirte Del, Oleum Rutae, welches beinahe 100 ber Pflanze beträgt, hat eine gelbe Farbe, einen außerft ftarten Geruch, und fcarfen Gefchmad, pflegt, wenn es frifch ift, in ber Ralte gu ge= rinnen, mit ber Beit aber Diefe Gigenschaft zu verlieren. Gowohl das Rraut als das Del find wirksame Arzneimittel, erfteres mird porgualich in manchen Bieberantheiten als ein fpecifisches Mittel anempfohlen.

Ranpour, aus Bengalen durch die hollandische Compagnie

in Sandel tommende oftindische Geide.

Realgar, wird der rothe Arfenit genannt. Rebulla, ein in der Graffchaft Gorg gewonnener Bein, wovon der meifte nach Krain und Rarnthen geht.

Rechniter, ein ungarifcher Wein, f. Diefen.

Redel, Redling, Raff, Rafur, find aus den Floffen und ber baran hangenden Fetthaut ber Beilbutte, einer um Island und Norwegen fich aufhaltenden Scholle, beftehende Streifen, Die dort eingefalzen, nachher an ber Luft getrodnet nach Solland und den Seeftabten zum Sandel gebracht werden.

Refosco, ein um Gorg gezogener, nach Rrain und Rarthen

gehender Wein.

Reglise, braune und weiße; f. Lederzucker.

Regulus antimonii, Spiefiglangfonig, ift das eigentliche Spiefiglangmetall, welches aus bem schwefelhaltigen Spiegglang (Antimonium) durchs Schmelzen und einen verhaltnigmäßigen Bufag von reinem Gifen und Galpeter abgefchieden wird. 1 Theil Gifen wird erft in einem gut ziehenden Windofen im Tiegel zum volligen Gluben gebracht, bann zwei Theile Unti= monium zugethan; fobald die Maffe gleichformig flieft, werben nach und nach noch 6 both gang trochner Salpeter hineingefchuttet. Ift das Gange im gehörigen Fluffe, fo wird es in eiferne mit etwas Talg oder Fett ausgestrichene Formen, die man Giespuckel nennt, gegoffen, einigemal gelinde daran geschlagen, wodurch sich das Metall zu Boden senkt. Nach dem Erkalten nimmt man die darüber befindliche Schlacke weg, und das darunter liegende Metall heraus, welches, wenn es noch reiner werden foll, abermals mit bem achten Theile feines Gewichts trocknem Salpeter gefchmolzen

126 Reiß.

wird. Dies Metall hat eine schöne weiße Farbe, ift nicht sonder- lich hart, jedoch so spröde, daß es sich pulvern läßt, und sieht dem Wismuth ähnlich. Außer, daß basselbe in der Arzneikunde gebraucht wird, findet es bei mehrern Professionisken seine Unwendung; es dient dazu, manchem weichen Metalle mehre Härte zu geben. 8 Theile Zinn und 1 Theil Spießglanzmetall geben eine bedeutend harte Composition zur Berarbeitung mehrerer Sachen, als Becher, Krüge, Lössel u. s. w. 8 Theile Spießglanzmetall, Pheile Zinn und 20 Theile Kupfer geben ein schönes, an der Luft dauerhaftes Spiegelmetall. Sin Theil Spießglanzmetall und 4 Theile Blei ist die Zusammensezung, woraus die Schriftgießer die Buchdruckerlettern bereiten. Es wird in mehrern Gegenden Deutschlands abgeschieden, in Frankreich besonders zu Orleans, in Holland zu Harlem, so wie in Benedig, s. Antimonium und den Urt. Spießalanz.

Reinband, f. Sanf.

Reine: Claude, eine vorzügliche Art französischer Pflaumen, die auch in Deutschland häufig gezogen werden. In den Handel kommen die getrockneten französischen aus Touraine und der Provence in Schachteln.

Reinfall, ein confistenter, dunkelrother italienischer Wein

unter bem italienischen Ramen Prosecco bekannt; f. Diefen.

Reinfarn, von dieser in Deutschland häufig an Ackerränzbern, Gräben, Dämmen und mehrern andern Orten wild wachsenden Pflanze, nach L. Tanacetum vulgare, wovon die Blätter und Blumen eingesammelt und getrocknet werden, die einen starken balsamischen, kampferartigen, gewürzhaft bittern Geschmack und Geruch haben, wied ein sehr wirksames, stark und kampferartig riechendes atherisches Del durch die Destillation gewonnen, welches wiedendes atherisches Del durch die Destillation gewonnen, welches zoo der Pflanze beträgt. Es besitzt eine gelbliche Farbe, ist dunnsstüßsig, wird, wenn es alt geworden, wie die mehrsten ätherischen Dele dunkler und zäher. Es darf keinen terpentinartigen Geruch haben, welcher beim Reiben in der Hand und Verdunsten sogleich zu bemerken ist; ist dieses der Fall, so ist es mit Terpentinol verkällscht.

Reiß, Oriza, ift der langliche, rundliche, gufammengedrückte, von feiner gelben rauben Gulfe befreiete, einige Linien lange, weiße, halbdurchfichtige Camen von der Reifpflange, nach L. Oryza sativa, die unter die Grasarten gehort, deren eigentliches Baterland Methiopien fein foll, in Oftindien, befonders um Canton und Sas pan, in Amerika in Nord = und Sud = Carolina, ferner in Spa= nien Mantua, Reapel, Ungarn, in dem fudlichen Frankreich u. f. w. ; in den Gegenden Deutschlands hat fich ber Unbau des Rei= bes noch nicht ausführbar gemacht. Die Wurzel ber Reifpflanze ift braun, und buicheligfaferig; ber Salm fteht fentrecht in Die Sohe, ift oben etwas überhangend, wird 2 bis 5 Fuß hoch, bat die Starke einer Ganfefeber, ift drei bis vierknotig, gegliebert, malgenrund, glatt und fein geftreift. Glatte, geftreifte Blatt= Scheiden, welche bie Stelle ber Blattftiele bei ben Grafern vertre= . ten, umgeben ben Salm, und zeigen da, wo fie in das Blatt uber-geben, ein langes zwei und mehrspaltiges lanzettformiges Blatthautchen. Die Blatter find 1 bis 2 Fuß lang, fcmal, fast gleich= breit, nur oben lang zugespitt, ber Lange nach geftreift, fie er=

Reiß. 127

Scheinen auf ihrer Dberflache rudwarts icharf, auf der Unterflache glatt. Die Bluten fteben in lockeren, oben etwas überhangenden Rispen, find anfänglich trauben = oder ahrenformig, fpater etwas mehr ausgebreitet, gufammengedrangt. Der Reiß liebt ftets feuchte, sumpfige Standorte, wenn fie auch an u. fur fich boch gele= gen fein follten. Bom Juni bis Muguft pflegt er gu bluben, bier= auf die Frucht zu entwickeln, und zu reifen, mas jedoch nach dem Clima, in welchem er gezogen wird, hinfichtlich ber Beit verschie= den ausfallt. Die Frucht ift alfo eine Mehre, worin die Rorner befindlich find. Es gibt ber Spielarten Diefes Getreides eine be= deutende Ungahl, die vorzüglichsten find: der Bergreiß, auf hoher gelegenen bergigen, aber immer feuchten Orten, mit turgen fchmachen Salmen, Eleinen Rispen, langen Grannen und langlichen mei= Ben harten Gamen. Binnen 3 sis 4 Monaten ift die gange Ent= wickelung vollendet. Der Sumpfreiß, an niedrigen fumpfigen Orten, wird am haufigften gebaut, und hat folgende Abanderun= gen: 1) gewohnlich er Reiß mit großen, fart veraftelten Rispen, langen Brannen und langen weißen Samen, vollendet feine Begetationsperiode innerhalb 6 bis 7 Monaten. 2) fru h= geitiger Reiß, mit einfachern Rispen, furgen Grannen ober grannenlos und braunlichen Samen; braucht vier Monate bis zur Fruchtreife. 3) Schleimiger Reiß, mit vielen gufam= mengedrangten hoben Salmen, breiten Blattern, großen furg begrannten Rispen und großen langlichen, fehr wohlschmeckenden Samen. Dieser Reiß ift hochst empfehlenswerth, foll aber nicht in den Sandel tommen, wird von Ginigen japanifcher Reiß genannt. - Der Unbau des Reißes geschiehet porzhalich in den Niederungen, die einer Bewafferung fahig find. Bor der Ausfaat muß das Land etwas ausgetrocenet, und dann geherig mit Hace oder Pflug aufgelockert werden. Hierauf wird die Saat vorgenom= men, und der Uder einen halben, bis gangen guß hoch unter Waffer gefest. Dies bleibt fo lange stehen, bis fich die Blatter bes feimenden Reifes uber bem Bafferspiegel zeigen, mas nach einem Monate gut geschehen pflegt. Dann lagt man bas Baffer ab, um das Unfraut herauszujaten, auch verpflanzt man die zu dicht stehenden Salme, wodurch ein reichlicherer Fruchtertrag ge= wonnen wird. Rachdem dies Alles gefchehen, lagt man das Baf= fer wieder hingu, mas gur Beit der Ernte von neuem entfernt wird, um diese bequemer verrichten zu konnen. Sicheln und gefrummte Meffer dienen zum Ubichneiden ber obern Salmhalften, welche in Bundeln gebunden, ausgedroschen oder durch Sclaven oder auch durch Ochsen ausgetreten werden. Die Enthulsung der Samen wird auf besondern Mublen vorgenommen, bann werden fie getrock= net oder gedorrt, was bei Berfendungen übers Meer vorzuglich nothig ift. Diefes Berfahren wird in der Regel beim Gumpfreiß beobachtet, aber auch bem Bergreiß darf die gehorige Bemafferung nicht mangeln, wenn er gedeihen foll. Deshalb bauet man Ter= raffen, welche mit Mauern und Baumen gum Schut gegen Die Connenhite, verfeben werden, und von oben, wozu eigene Mafchie= nen, Pumpen u. f. w. erfunden find, das nothige Baffer erhal= ten. Man hat mit dem Unbau des Bergreißes bereits feit weni= gen Jahren auch in Deftreich und Frankreich, in Inrol, in Italien und Ungarn, felbit bei Bremen Bersuche gemacht, Die jedoch nur

128 Reiß.

in warmen Commern genugend ausgefallen find. Der Bergreiß liefert im Ganzen genommen ein befferes Korn, als der Gumpf= reiß, nur ift ber Ertrag beffelben nicht fo reichlich. Der Gumpfreiß vervielfaltigt fich im Durchschnitt um bas 30 = bis 40fache, in China fogar um das Sundertfache. Die Gute des Reifes beftebt in folgendem : er muß lang und bick, gang weiß, rein und ohne Staub fein, und im gehörigen trocknen Buftande; dabei barf er nicht den geringften dumpfigen ober Rebengeruch befigen; er muß überhaupt geruch = und geschmacklos fein, und durch Rochen im Baffer eine beträchtliche Menge nahrhaften Schleim geben. Nach den mit Reiß angeftellten chemischen Unalusen fand man ben Caroliner Reiß am porzüglichften und namentlich folgende Bestandtheile: ein talgartiges farbeloses Del 0,13; Schleimzucker 0,29; Gummi 0,71; Starkemehl 85,07; fleberartige Materie 3,60.; phosphorsauren Kalko, 40; Holffaser 4,80. Diefer Reiß unterscheidet fich hauptsächlich von anderm Getreibe durch den geringen Klebergehalt. - Betrachten wir den Reiß hinfichtlich feines Rutens und Gebrauchs, fo ift er, bekanntlich eins ber wichtigften Rah= rungsmittel ber Menfchen, Millionen in China und Offindien, in Ufrita, fo wie in Amerita und Europa werden fast einzig das von erhalten. Die Zubereitungen davon find mancherlei. In den Landern, wo er gebaut wird, benutt man die Spelzen gum Futter fur's Rindvieh; auch wird die Reiffpreu zur Berftartung des Feuers in den Gifenhutten Indiens mit dem beften Erfolg benutt; aus bem Strob verfertigt man ichone Bute; in Sindoftan ge= braucht man das Reißwaffer als Starte beim Mouffelin und Seidenwebereien, in Stalien bei den Floren und Gage. Unter den vielen Gorten, die im Sandel vortommen, ift ber Caroliner Reif der vorzüglichste; er ist lang, dick, rein, und kommt in Tonnen & 400 Pfb. zum handel, es sollen bavon alljagelich 100,000 Tonnen ins Musland geben. Bom italienischen wird ber mailander, veroneser und piemonteser am haufigsten versandt, ift jedoch furger und weniger rein, als der caroliner. Bon dem piemonteser geben ftarke Versendungen nach Frankreich, ins Benetianische und in die Schweiz. Der levantische ift von rothlicher Farbe, ges wohnlich unrein, wird in großen Rufen, Die 1000 Den an Gewicht enthalten, an die Ruften des mittellandischen Meeres ver= Schickt. Cairo und Philippopel, Die lette in der Proving Rum= Ili gelegen, betreiben ben vorzuglichften Sandel damit. Den fpa= nischen Reiß bauet man häufig in Balenzia und Ratalonien, er fteht aber bem caroliner bei weitem nach, ift weniger weiß und ansehnlich. Der italienische Reiß, welchen man im gande in 2 Gorten theilt, in Rifo fioretto, Die befte, und merkantilie, eine ge= ringere, oder Raufmanns = Gut, wird in Mailand nach Come, Moggi u. Staja gehandelt. Die Soma beträgt 230 Pfd. schweres Gewicht, und macht 11 Moggio ober 12 Staja aus. In Sam= burg wird ber Caroliner Reiß nach 100 Pfb. in Courant, mit 20 p. c. in Banko, und 83 p. c. Rabatt, nebst 1 p c. Gutgewicht, der Mailander in Gaden à 600 Pfd. mit 6 Pfd. Zara, 1 p. c. Gutgewicht gehandelt; auf den levantischen gibt man in Marfeille 3 p. c Sconto. In Solland wird auf eine Laft bei Schiffela: bungen 4000 Pfb. gerechnet. Reigblei, f. Graphit.

Renten, werden die im Bodenfee bei Konstanz gefangenen großen Lachsforellen, welche geräuchert und marinirt in Fassern & 50 bis 100 Stuck verschickt werden, genannt.

Resina, f. Sarz.

Resina elastica, s. Clastisches Harz. Resina jalappae, s. Jalappenharz.

Rhabarber, Rheum, Rhabarbarum verum; diefe Bur= gel kommt von einer noch nicht gang genau bestimmten Urt des Rheum, wahrscheinlich von Rheum palmatum L., ob man gleich auch dafür halt, daß sie von Rheum compactum, Rheum undulatum gewonnen werde. So viel ift indeß gewiß, daß die Pflanze, welche die echte Rhabarberwurzel liefert, in der afiatischen Tar= tarei, an dem Juge der Gebirge des tibetanischen Reichs machft, befonders in lockerm, mit Sand vermifchtem Boden; fie heißt auf tibetanisch Dichum = fa, auf mongolisch Schara = modo, auf chine= fifth Goi : hoang. Gie wird nach bem Musgraben fogleich von Erde und Rinde gereinigt, auf Faben gezogen und unter Decken getrocknet, wo zwar die Luft freien Durchzug hat, die Sonne aber nicht unmittelbar darauf wirken kann. Von hier wird fie durch die Kaufleute in der Bucharei abgeholt, nach ihrer Naterstadt gebracht, wo fie noch einmal gereinigt, geluftet, in fleinere Stucke gerschnitten, und jedes Stuck in der Mitte durchbohrt wird. Diefe fo durchbohrten Stucke werden dann in von Rameel = und Pferdehaaren verfertigte Gacke gepackt, auf Rameele geladen, und zum russischen Handel nach Riachta, einer kleinen russischen, an der Granze von China in Sibirien liegenden Stadt, wo beinahe ber gange Sandel zwifden China und Rugland betrieben wird, gebracht. Das Durchbohren ber Burgel beruhet auf einem mit Rugland bestehenden Contrakt, wodurch man fich vor schadhaften. faulen Studen fichert. Wenn die Raravane, welche gewöhnlich aus 30 bis 50 Kameelen besteht, zu Riachta im October ankommt, fo wird die Waare von einem beim Rhabarberhandel angestellten Rron = Upotheter fogleich auf das ftrengfte untersucht, nothigen= falls noch einmal angebohrt, die schlechtern Sorten verworfen, und nur die gang vorzüglichen angenommen. Ghe die gegen Pelz= werk eingetauschte Rhabarber in Riften verpackt und nach Peters= burg gefendet wird, muß fie zuvor noch einmal durchgesehen, und jeder schadhafte Theil davon genommen werden; einer abermaligen Revision ift fie dann am letten Orte ausgesett, und wird nun zum Berschicken als tauglich befunden. Auf Diefe Art kommt es, daß die ruffische Rhabarber, unter dem Namen Rhabarbarum sibiricum, moscoviticum, bucharicum, ungemeine Borguge vor ber fogenannten chinefischen, tartarischen, offindischen bat. wird zwar ebenfalls aus dem Thibetanischen bezogen, jedoch mit weniger Musmahl behandelt; auch ift fie dem Berderben gur Gee ausgeset, auf welchem Wege fie von Canton, einer der größten und vornehmften Sandelsstädte in China, in der Proving Quangtong belegen, von den oftindifchen Compagnien nach Banemark und holland versendet wird. Die ruffifche Rhabarber kommt in vieleckigen, etwas langlichrunden, oder in platten, flachen, handgroßen, 2 Boll weniger dicken, pferdehufähnlichen Stucken, Die sammtlich viertelszoll weite Bobrtocher haben, ober zuweilen noch ftarter ausgebohrt find, ju uns. Ihre Farbe ift marmorirt,

aus Rofenroth, Beif u. Gelb, mustatennugahnlich, oftere fternfor= mig; fie ift zerbrechlich, maßig ichwer, fnirscht beim Rauen zwischen den Bahnen, hat einen eigenthumlichen, bitterlich = widerlichen Ge= schmack, farbt ben Speichel schnell fafrangelb, ohne schleimig gu werden; Alfohol zieht eine gelbe Tinctur aus, die durch Baffer unmerklich getrubt wird. Die oftindische, chinesische, auch hollan= Difche ober banifche genannt, weil fie von den Sollandern und Danen aus China bezogen wird, besteht meiftens aus 3 bis 4 Boll langen, einige Boll bicken, malgenformigen ober auch rundlichen, flachgebruckten, ferner aus in zwei Salften gefpaltenen Studen von verschiedenem, gutem, auch schlechtem Unsehen, bat auch zu= weilen fcmarze Flecten. Die perfifche, turtifche, levantifche Rha= barber, Rheum persicum, Rheum levanticum, ift vorzuglich fruber über Trieft, Livorno und Benedig nach Solland gebracht wor-Den. Die Berfendung gefchah aus der großen Bucharei über Per= fien nach Bagdad, Aleppo, Smyrna u. f. w. Die Mutterpflanze ift ber Wahrscheinlichfeit nach, Rheum undulatum und Rheum Ribes gewesen, ba diese beiden Pflanzen, in dem mittlern Ufien, Sprien und Perfien gefunden werden. In Europa hat man ichon feit geraumer Beit, beinahe in allen gandern Berfuche im Großen und im Rleinen gemacht, die echte Rhabarberpflanze gu bauen und zu cultiviren, jedoch mit nicht fonderlichem Erfolg, weil die daraus erhaltene Wurzel hinsichtlich ihrer Wirksamkeit mit der echten feinen Bergleich geftattet. Als folde find die in England, in Frankreich , in ber Pfalz gebauten zu betrachten. Denn wenn felbft das als echte Rhabarberpflanze anzunehmende Rheum palmatum gepflangt wird, fo verliert es durch die Berfetung aus feinem Baterlande gang außerordentlich. Die in England gezo: gene falfche Rhabarber wird durch gewiffe Runfteleien bearbeitet, um ihr bas Unfeben ber ruffischen zu geben, indem es in Diesem Lande gewiffe Perfonen gibt, Die fich lediglich damit befchaftigen, Die Rhabarber gu farben, zu bohren und zu raspeln ; fie wird bann kiftenweise versendet. Gewohnlich besteht Dieselbe aus platten Stücken, ift gang glatt geschatt, aber specifisch leichter, grobfale-riger und porofer, als die ruffische, auch ift fie auf bem Bruche mehr violetroth; fie knirscht nicht zwischen ben Jahnen, und das Davon erhaltene Pulver befist eine gelbrothliche Farbe. Stude haben gemeiniglich 2 bis 4 Boll Lange, find auf ber einen Seite etwas ausgehöhlt, bie Bohrlocher runder und gleicher als bei der ruffischen; eine Aehnlichkeit mit ber ruffischen kann man ihr übrigens nicht gang absprechen, wenn man fie mit oberflachli= chem Blick betrachtet. Eine zweite falsche Rhabarber, welche wir aus Frankreich erhalten, und welche befonders im Departement Morbihan, in der Gegend der ansehnlichen Gee= und Sandels= ftadt l'Drient gebaut wird, kommt in mehr ober weniger cylindris ichen, ober auch gespaltenen, forgfaltig zerschnittenen Studen vor. Sie hat eine rothmarmorirte, gelbliche Farbe, und innen ift fie mit gleichlaufenden, rothen, garten Streifen verfeben; Puntte find felten. Der Geruch ist dumpfig, doch rhabarberartig, der Geschmack etwas schleimig, bitterlich, herbe; sie farbt den Speichel Bon einer guten echten Rhabarber verlangt man die bei Der ruffifchen angegebenen Gigenschaften. Dan findet Diefe aber öfter mit Rhapontikawurzel vermischt, und absichtlich verfalscht.

Folgende Merkmale find hinlänglich, sie davon zu unterscheiden; die Mhapontisa ist länger, dünner, meistens gespalten, ästig, auswendig dunkelbraun, inwendig weiß und gelblich geadert, mit straßelensörmigen Zeichnungen, die aus dem Mittelpunkte nach dem Umkreise laufen; der Seruch schwach, wenig Rhabarber ähnlich; der Geschmack schleimig, bitter u. ekelhast. Sie knirscht nicht zwisschen den Zähnen, und färbt den Speichel unbedeutend. In Umsterdam wird die Rhabarber mit Netto Tara, 2 p. c. Gutgewicht, und 1 p. c. Sconto gehandelt. In Eivorno die gute echte unter dem Namen levantische, die geringere, ostindische; jene 4 bis 5 Wal so theuer als diese; von der dänisch affatischen Compagnie in Kisten von 120 bis 145 Pfd. Netto Sewicht. Die echte russische aus Petersburg, kommt kistenweise, und wird in Marseille ebenfalls nach der Güte 2 bis 3 Mal theurer bezahlt.

Rhamnus catharticus, Stechborn, ift ber fleine Baum, wovon die Rreuzbeere gefammelt und das Saftarun be-

reitet wird ; f. Rrengbeeren.

Rhapontika-Wurzel, pontische Rhabarber. Die Pflanze, von welcher diese Wurzel gewonnen wird, heißt nach L. Rheum rhaponticum, sie wächst an dem pontischen Meere in Abrazien, Scythien wild, wird aber auch in Deutschland als Gartempstanze gedaut. Die Wurzelblätter sind herzsormigrund, glatt, auch runzlicht, und haben die Länge von 1 bis 2 Fuß, stehen auf langen dicken Stielen; der zwischen ihnen hervorgehende Stengel ist dick, und wie die Wurzelblätterstiele roth, wird 2 bis 3 Fuß hoch, trägt kleinere Blätter, die an den Gelenken heraus kommen, an der Spisse eine dichte und große Blütentraube, die den andern Rhabarberarten gleich kommt. Die Murzel ist schon bei der Rhabarber beschrieben, und ihre Unterscheidungszeichen von derselben angegeben. Im Orogueriehandel werden zwei Gorten zum Werkauf gestellt, die eine, welche aus Persien über Smyrna in den Handel kommt und ungleich theurer ist als die andere, die aus Stalien und Krankreich bezogen, aber auch wohl größtentheils aus deutschen Gärten genommen wird.

Rheinlachs, f. Lachs.

Rhein ubergegangenen Lachsforellen, deren Lange bisweilen 4 Fuß und die Schwere 30 bis 40 Pfd. ausmacht, genannt; man ver-

fchickt fie marinirt in Faffern.

Mheinweine, sind beutsche, in der Gegend des Rheins gezogene Weine, die ihrer vorzüglichen Güte wegen unter allen Weinsorten eine der ersten Stellen einnehmen. Ihr leichtes, demäunerachtes sehr schmackhaftes, kräftiges und gesundes Wesen Mittel sie schon seit den alte eins der herrlichften Mittel in Krankheiten von den ersahrensten Aerzten anwenden lassen. Sie besiehen darin ungemeine Borzüge vor den in den wärmern Gegenden Guropa's gezogenen, als den italienischen, spanischen, portugiesischen i. s. w., die in der Regel zu schwer, zu feurig, den Kopf einnehmend, und nur in weit geringerer Menge zu trinken sind. Außer dem Wein im Rheingau, dem eigentlichen Baterlande des Rheinweins, wo derselbe zwischen Mainz und Bacharach wächst, ist der Hochheimer von der vorzüglichsten Güte, und wird zu den allerbesten gezählt. Von allen Weinbergen um Hoch-

heim behanptet der zur Domdechanei in Maint gehörige ben erften Rang und ift die eigentliche fogenannte Gochheimer Blume. Der Ertrag ift, nach Beschaffenheit der Jahre, 3, 5, 7, 9 bis 12 Stuckfaffer Bein, Die oft auf ber Stelle im Durchschnitt mit 1000 Gulben bezahlt werden. Man verkauft diesen Wein je-boch nicht in einzelnen Fassern, sondern gleich ben ganzen Jahrgang. Bu den Rheinweinen erfter Art gehoren ferner der bei Dinbesheim und ber am Johannisberge machfende. Das Sochstift Kulda befaß ehemals von dem legtern einen in der vorzüglichften Lage fich befindenden Untheil von 120 Morgen Weinberg, welcher einen Wein liefert, der vermoge feiner Lage den andern Theil des Berges übertrifft. In guten Sahren werden oft 150 Studfaffer gewonnen. Dabei ift noch zu bemerten, daß, um den Gredit des Sochheimer Weins nicht zu verringern, gefetliche Berordnungen gegeben find, wonach es nicht erlaubt ift, fremde Gewachfe von Rheinweinen in das Dochheimische einzuführen, damit die, welche von hier Weine bekommen, durchaus feine Berfalfchung oder Ber= mischung aramohnen durfen, worauf ftrenge gehalten wird. Muger Diefen drei aufgeführten Gorten ift ber Dierenfteiner, ein ebenfalls außer dem Rheingau machfender, gang vortrefflicher Rheinwein ; der Lord wein, ein um ben Fleden Borch im Maingifchen wachfen= ber, auter rother Wein; ber Ufmanshaufener, ein auter rother Wein, in ber Umgegend Diefes Dorfes gezeugt. Unter Blei: chert verfteht man eine vorzügliche Gorte rother Rheinweine, Die theils um Argenfels, ein Schloß am Rheine im Trierschen, theils im colnichen Oberftift gewonnen werden. Bu den guten Gorten Der im Rheingau gezogenen Weine gehort der gum Uffenftein, Sambach, Pfeffersheim, Rietberg, Wormsgau, Laubenheim, Bodenheim, Markbrunnen u. a. m. gewonnene. Für gute Jahrgange find die von 1748, 1760, 1762, 1766, 1776, 1779, 1780, 1783, 1811 und 1819 angunehmen. Alls eine Probe fur unverfalichte Rheinweine pflegt man folgende Methode anzuwenden: Man bereitet fich aus frifch gebranntem Ralt, durch llebergießen mit Daffer, Umruhren und Abfeten, ein helles, flares Raltwaffer, welches in aut verftopften Gefagen vor dem Butritt ber Luft aufbewahrt wird, gießt in ein Beinglas, welches gur Galfte mit dem gu prufenden Rheinwein angefullt ift, so viel Kalkwaffer, als ber britte Theil des Weins ausmacht, und beobachtet die Mischung, ob fie dunkler wird, oder nicht; ift das erfte der Fall, fo mar er verfalfcht, im Gegentheil aber rein. Db nun gleich diefe Prufung ofters mag angewendet werden, fo ift fie doch nicht hinlanglich. Schadliche metallische Bufage find am beften durch hydrothienfaures Baffer, oder bie fogenannte Sahnemannfche Probefluf= figfeit zu entbecken. Die Bermifchung bes Rheinweins mit gutem Frankenwein, wie febr haufig geschieht, tann nur eine ge= ubte Junge erforschen. Beziehungsorte fur Rheinweine find : Mainz, Frankfurt, Sochst, Coln. Man handelt fie nach Stuck-faffern und Ohmen. In Mainz und Frankfurt hat 1 Stuckfaß 6 Dhm, 1 Dhm 2 Gimer, 1 Gimer 10 Biertel, 1 Biertel 4 Mag, 1 Maß 4 Schoppen. 100 Mainzische Maß find 162 Berliner, 100 Frankfurter 160½ berliner Quart. In Coln halt 1 Ohm 26 Biertel, 1 Biertel 4 Maß, 1 Maß 4 Pintger. 100 colnische Daß find 130 berliner Quart. Außer den angegebenen Beziehungsorten gibt es zu Umfterdam und Dortrecht farte Niederlagen, wo fie oft fehr vortheilhaft gehandelt werden konnen.

Rhodoferholz, f. Rosenholz. Rhododendron, f. Schneerose.

Mhone Weine, sind französische Weine von besonderer Gute; sie wachsen an den beiden Ufern des Rhonestusses in der Provence, Dauphiné; die besten fallen zwischen Valence und St. Balière, sind roth und weiß und unter dem Namen Heremitage-Wein bekannt. Man hat davon 1ste und 2té Sorte, so wie 1ste und 2te Sorte Cote Rotie. Es gehören hierzu der Calcernier von Chateau-neuf, la Narthe, Cote de St. Undré u. a. m. Ueber Avignon, Cette und Montpellier zu beziehen, in Orhosten à 28 bis 30 Vierteln.

Rhus Toxicodendron, giftiger Sumach; ift ein in feuchten Gegenden des nördlichen und gemäßigten Amerika's, besonders in Virginien und Kanada wachsender Strauch, und mit Khus radicans, wurzelnder Sumach, ein und dieselbe Art. Es werden davon die eiförmigen, spikigen, gekerbten, oben glatt oder schwach behaarten, unten mit dichten Haaren versehenen Blättchen gesammelt; ihre Farbe ift dunkelgrün; im frischen Zustande besigen sie, wie der ganze Strauch, einen gelblich michsfardigen, schwarz abfärbenden und an der Luft schwarz werdenden Sast. Dieser Saft ist von sehr gistiger Beschaffenheit, erregt schon, auf die Haut gebracht, heftige Entzündung. Sowohl die Blätter, als ein davon bereitetes Ertract werden in der Arzneiskunde gebraucht; jene und diese müssen forgfältig verwahrt und ausbewahrt werden. Der so eben beschriebene Strauch kommt auch in Europa fort, und wird in Gärten gezogen.

Ribas, ein in Ratalonien gezogener rother, fpanischer

Wein; kommt über Barcelona in den Sandel.

Riceywein, wird um Ricey, der Name dreier Marktflecken, gewonnen, gehort unter die Burgunder Weine; er geht ftark nach Flandern und Holland.

Richebourg, einer ber beften Burgunder Weine, wachft

um Muits.

Ricinusol, Oleum Ricini, Oleum de palma Christi, Oleum de Kerva, wird aus den Kernen eines, in Dft = und Beft= indien, Ufrita und im fudlichen Europa machfenden, halb ftrauch= artigen Gewächses durchs Muspreffen erhalten. Der Baum, welcher auch als Bierde in unfern Garten angetroffen wird, heißt Wunderbaum, nach L. Ricinus communis, erreicht in feinem Baterlande eine bedeutende bohe, die fich auf 20 bis 30 Fuß belauft. Die Blatter find vollgrun, glangend, breit, wie ein Stern eingeschnitten, am Rande gekerbt, haben lange Stiele. Un ben Spigen der Stengel tommen die weiblichen Blumen mit rothen Staubfaden hervor; fie haben einen dreitheiligen Relch und feine Krone. Unter denfelben figen die mannlichen Blumen, ebenfalls ohne Rrone, mit 5theiligem Relch, vielen Staubfaden und gelben Staubbeuteln. Die mit vielen frautartigen (Stacheln) befeste Frucht besteht aus drei zusammengerundeten, bei der Reife von einander abweichenden und aufspringenden Kapfeln. Jede Kapfel enthalts einen eiformigen, auf der einen Geite converen und zugerundeten, auf der andern platteren Samen mit etwas ber=

vorspringendem Winkel. Die Dberflache bes Camens ift alatt. glanzend, grau gefarbt, mit braunen, marmorarrigen Streifen. Die bunne, fefte, aber boch zerbrechliche Schale umschließt einen weißen Rern von fuglichem Gefchmack, ber fich fpater durch eine großere ober geringere Scharfe bemerklicher macht. Der Rabel mit dem fleischigen, ziemlich großen Unhange, und die ganze Form des Samens hat viel Aehnlichkeit mit gewiffen Rafern; unmittelbar unter bem Unhange, an ber außern Geite bes Gamens, ift eine eingedruckte Stelle vorhanden, welche einem Bap= penschilde gleicht. Der Sandel liefert uns davon zwei Urten: 1) Den amerikanischen, welcher großer, bunkler von Farbe, marmorahnlich gefleckt, und mit febr bemerklicher Scharfe beaabt ift; Das den Rern bedeckende Sautchen ift filberweiß und fchwist qu= weilen einen Schwammigen, glanzenden Stoff aus, der den 3wi= schenraum bis zur Schale ausfüllt. Die Lange des Samens betragt 6, die Breite nur 4 Linien, Die Dicke 3 Linien. 2) Den frangofifchen, ber fleiner, blaffer, fchmacher marmorirt ift, und beinahe feine Scharfe befist; Die Lange deffelben ift 4 bis 6 Linien, die Breite drei bis vier Linien, die Dicke zwei bis drei Binien. Man bereitet aus dem Samen das im Sandel bekannte Ricinusol, welches als kraftiges Urzneimittel durch Berordnungen der Merzte haufig feine Unwendung findet. Diefes Del fommt mehr ober weniger gefarbt vor, aber Diefe Berfchiedenheit in der Karbe fann feinen Beweis der Echtheit oder Unechtheit Deffelben geben, fondern diefelbe ruhrt von der abweichenden Behandlungsart, das Del zu gewinnen, ber, auch von dem Alter bes Samens, indem die großere Erhigung beffelben ein mehr ge= farbtes und eher rangig werdendes Del erzeugt. In Indien ver-fahrt man nach zwei Methoden: Man laßt die erste hulle des Samens durch Einwirkung der Sonne von felbst abspringen, dann im Baffer tochen, hierauf wieder ber Conne ausseten bis gum volligen Austrocknen. Ift dies geschehen, so zerftoft man fie mit ihren rothlichen Gullen und macht einen Zeig daraus, ben man, mit etwas warmem Baffer angefeuchtet, nach und nach in große metallene Topfe wirft, Die tochendes Baffer enthalten, und un= ter welche man Feuer macht; das Del, welches obenauf schwimmt, nimmt man mit Federn ab. In dem Maße, als das Wasser im Topfe verdampft, sest man anderes sehr heißes Wasser zu. Nach= dem sich nun ein Bodensatz gebildet hat, bringt man das Del in einer Schuffel über gelindes Feuer; auf diese Urt wird das Waffer, welches im Del noch enthalten ift, verflüchtigt und die fleisfchigen und fchleimigen Theile werden geneigt, nach dem Erkalten und Ruhiastehen niederzufallen. Rach einer zweiten in Indien gebrauchlichen Methode lagt man den Samen mittelft Ginwirkung des Feuers dorren, dann über dem Feuer wie den Raf= fee rofteni; hierauf zerftogt man ihn und bringt ihn in tochendes Wasser u. f. w. Das Del vereinigt sich auf der Dberflache, von der man es abnimmt. In der Regel ift das Nicinusti von blaßgelber Farbe, dicklich und ohne Geruch. Den scharfent, ranzigen Gefchmack, ben manches Ricinusol zeigt, leitete man bis noch vor Rurgem von ben Schalen, ober auch von ben Reimen ab. Daß aber beides ungegrundet fei, haben Geiger, Pfaff hinfichtlich der Schalen, und in Betreff der Reime Benry und Butro w=

Charlard bewiefen. Die Meinungen hieruber find getheilt, Die beiden gulesterwähnten Chemiter fcbreiben benfelben der Bereitungs= art gu, wenn gu ftarte Sipe bei ber Methode bes Preffens, auf welche Weife bas Del am häufigsten erzielt wird, angewendet ift; Undere, g. B. Dierbach, vermuthen, daß blog bas ben Camen umgebende weiße Sautchen Die fragende Gigenschaft bes Ricinus= oles hervorbringe; derfelbe meint auch, bag bas amerikanifche Del theilmeise aus dem Gamen ber Jatropha Curcas gepreßt werde, und hiervon die draftifche Wirkung diefes Dels herruhre. Dr. Martius ermahnt ferner, bag nach mundlichen, aber grund= lichen Mittheilungen eines Freundes bas Ricinusol haufig wie andere fette Dele gereinigt werde; Dies foll befonders ber Kall fein mit dem in Glephantenblasen nach Guropa kommenden Rici= nusole; man lagt namlich daffelbe, ehe es in Glasflafchen ge= fullt, langere Beit in den Glephantenblafen fich abfeben, fam= melt bann den truben, fchleimigen Bodenfat, und reinigt benfelben mit Schwefelfaure und Kreide. Auf Diefe Urt wird es gang weiß und geschmacklos. — Gutes Ricinusol ift, wie schon be-merkt, geruchlos, von fußlichem, hanfartigem Geschmack. Es gerinnt nicht in der Ralte, fondern behauptet feine Fluffigkeit bei einer Temperatur von 21 Grad unter 0, wird jedoch dadurch etwas dicker, fo wie durch das Alter, welches auch eine etwas dunklere Farbe vermittelt. 3m Alkohol lofet fich Das Ricinusol ganzlich auf, weghalb diese Gigenschaft besonders dazu dient, die etwaigen Berfalfchungen mit Mandel = oder Rugol, weil diefe in Alfohol unaufgeloft bleiben, leicht zu erkennen. Aber auch außer dem Berfuch mit Alkohol tagt fich die Berfalfchung des Ricinus= ols mit einem der angezeigten Dele schon badurch erkennen, daß daffelbe nicht mehr dictlich, fondern dunnfluffig badurch geworden ift, auch mit Rauch und Rug brennt, welches beim unverfalsch= ten nicht der Fall ift. Das amerikanische Ricinusol kommt in gut verwahrten Flaschen, und ist aus hamburg und andern deutichen Seeftadten zu beziehen, fo wie der mit feiner fchon beschriebenen Schale umgebene Same, semen ricini. Munderbaumsa= men, auch Purgirtorner genannt.

Rietbergelt, ift ein guter Rheinwein; f. d. U.

Riffy, heißt eine Gattung levantischer Baumwolle von vorzüglicher Feinbeit; sie kommt aus Alexandrien nach Marfeille.

Rilln, f. Champagner = Bein.

Rindfleisch; als Handelbarkitel ist das eingesalzene, welsches aus vielen Ländern in ungeheurer Menge verschickt wird, zu bemerken; dahin gehoren Island, Irland, Pensylvanien, Newwork, Holstein, Tutland, aus den letzten über Hamburg. Bon Frland sollen allein jährlich über 200.000 Tonnen nach Amerika gehen.

Rifagon, f. Cassumuniar. Rivefaltes, f. Muskateller.

Roccambole, die kleinen, erst röthlichen, dann weißen, in einem Samenkopfe befindlichen Zwiebeln eines knoblauchartigen Gewächses, nach L. Allium Scorodroprasum, Es wird ZKußhoch, trägt glatte Blätter wie Porré; die Zwiebeln sind feiner und milder als Knoblauch, werden in der Kochkunst häusig angewendet und sind besonders in Frankreich sehr beliebt.

Rochecorbon, ein in Touraine wachsender, guter, weißer

frangofischer Wein; ber größte Theil bavon geht nach Holland

und Flandern.

Rocheforter Rafe, find plattrunde, golle, auch fughohe, franzosische, in einem Thale bei Rochefort bereitete Rafe, die fo= wohl im In = als Auslande fehr beliebt find. Gie werden vom Mai bis Septbr. verfertigt, haben gewöhnlich 6 bis 7 Pfb. an Gewicht, werden aus den großen Felfenkellern in dem ermahnten Thale, fobald fie ihre Reife erhalten haben, welche durch die rothliche Rinde bestimmt wird, theils von den Leuten auf die Markte zu St. Uffrique, St. Rome de Tarn, St. Rome de Sernon, St. Georges und Milhaud, theils in die Niederlagen gu Rocfort (Nochefort) gebracht, an die Kausseute zu Toulouse, Ni= , mes und Montpellier verhandelt, von wo aus ein großer Theil in das Innere des Landes, als nach Lyon, Paris, in die ehemali= gen Provinzen Languedoc, Gascogne und Provence, ein anderer Theil nach Italien, und dann eine große Partie über Bordeaux nach England, Solland und ben frangofischen Rolonien verschickt wird. Mus bem Abgeschabten ber frischen Rafe bereitet man eine Lugelformige Corte, Die den Ramen Rhubarbe fuhrt. Gin guter Rocheforter Rafe muß einen lieblichen Gefchmack haben, nicht hart, fondern geschmeidig und inwendig mit blaulichen Mbern verfeben fein. Bon Bordeaux zu beziehen.

Rochegude, rother und weißer, um Avignon machfender Wein von vorzüglicher Gute; wird von dort ftark verfahren.

Rochekafe, wird zuweilen der Rocheforter Kase genannt. Romische Ramillen; s. Chamillen, romische.

Romischer Rummel, f. Mutterfummel. Rothe, f. Farberrothe und Krapp.

Rothel, Rothstein, Rubrica fabrilis, creta rubra, ift eine verhartete, eisenhaltige Thonart. Seine Farbe ist bunkelroth, hinsichtlich feiner Festigkeit beinahe steinhart, fühlt fich fettig an und laft fich schneiben. Er zieht bas Waffer, wenn er hinein-gelegt wird, ftart an fich, ohne zu ewweichen, knirscht zwischen den Bahnen, nimmt im Feuer eine noch dunklere Farbe und gro-Bere Barte an, und wird dann vom Magnet angezogen. Diefe fteinartige Eifenerde wird in Schweden, England und an verschies benen Orten Deutschlands, vorzüglich bei Murnberg, gegraben und centnermeise in den Sandel gebracht. Mus den feinften Gorten schneidet man langliche Stucke oder runde Stifte, die mit Solz eingefaßt und zum Zeichnen angewendet werden. Die beften Roth= ftifte find die englischen, in Gedernholz eingefaßt. Man verlangt von einem guten Rothstifte, daß er eiwas schwer und fest fei, damit er fich gut gufpigen laffe; beim Unfuhlen muß er fich fein und fanft zeigen, baber glatt, rein, ohne Steinchen fein, und eine fcone dunkelrothe Farbe haben. Geflectte, ober ins Graue fallende, fo wie die zu fett fich anfühlenden, auch die ju harten und trocknen find in der Regel untauglich jum Beich= nen. Rurnberg treibt einen bedeutenden Sandel mit Rothstiften, fowohl mit gefaßten als ungefaßten, von ben erften 6 Nummern gu 16 Dugend; in Cedernholz gefaßte bei Dugenden drei Gorten; ben rheinischen Rothel pfundweise

Roggen (Secale cereale). Diefes mehlreiche Korn, welches eins ber erften Bedurfniffe ber europäischen Bewohner ift, indem

das aus demfelben erhaltene Mehl das kraftiafte Brot gibt, und besonders für die arbeitende Menschenklaffe fehr nahrend ift, ift allgemein bekannt. Man unterscheidet Winter : und Commerroggen, wovon der lettere fleinere aber meiferes Mehl gebende Korner hat. Den Erfahrungen gufolge fieht der Winter-roggen (der vor dem Winter gefaete) dem Commerroggen (dem mit Fruhlingsanfang gefaeten) nach; niederer, fchwerer und fetter Boben zeigt überhaupt nicht fo gute Frucht, als mit Cand ftark vermengter, hochgelegener. Cowohl ber Winterroggen, als im Allgemeinen ber in schwerem, fettem, niederm Boden gebaute ift dickhülfiger und mehlarmer. Man verlangt von einem guten Rogs gen, daß die Korner recht trocken, schwer, von Unreinigkeiten, als von Raden, Trespe, wildem Knoblauch u. f. w. frei find; dumpfiger, schimmelig gewordener oder von Kornwurmern anaenaater, fo wie ftart mit Mutterkorn vermischter, ift untaug= lich. Das Mutterkorn fieht schwarz und blau aus, wenn es zer= brochen wird. Reines Rorn muß ferner beim Aufmeffen frauben. Diefer Staub muß aber frifch riechen und Die Dafe afficiren ; riecht indeß der Staub dumpfig oder widrig, fo ift das Korn von Milben angefressen; auch ift der naturliche, die Trockenheit und Rein-heit des Roggens bestimmende Staub sehr wohl von dem unreinen, absichtlich dabei gelassenen, aus Raff entstandenen, der nicht bahin gehort, zu untersweiden; hiervon muß er frei sein. Dunnsschäliger Roggen ist besser, als dickschäliger, er gibt mehr Mehl. Beim Aufbeißen der Korner zeigt sich die Beschaffenheit der die kern oder dunnern Schale sehr leicht. Unter dem dickschäligen ist der schlechteste, der unreine und nicht volle Körner hat, deren Spigen schwarz find; unter foldem befindet fich gewohnlich viel taubes und Mutterforn. In der Regel rechnet man, bag ein ge= ftrichener nordhauser Scheffel Roggen 75 Pfund, ein berliner Scheffel von vorzuglicher Gute 85, gemeiniglich aber nur 80 Pfund wiegt. Diese Gemichtsbestimmung past indes nur, wenn der Roggen gedeihliche Witterung genoffen hat, es gibt Sahre, wo er am Gewichte 6, 8 bis 10 Pfd. weniger hat. — Bas ben handel mit Roggen betrifft, so machen die Offfeehafen Damit febr bedeutende Geschafte, außerdem andere Sandelsftadte. Bemerkenswerthe Drte find in Diefem Betracht: Ronigsberg, Danzig, Elbing, Reval, Riga, Memel, Samburg, Lubeck, Altona, Bremen, Umfterdam u. f. w. In Konigsberg wird ber Sandel nach Laften von 56% Scheffel betrieben; es merben funferz lei Sorten bort unterschieden; als befte wird ber Moggen, melchen man aus einem Theile von Rufland erhalt, angenommen; Die Rorner haben alle guten Gigenschaften, find nicht allein groß, von hellgelber Farbe, sondern auch dunnschalig, übrigens nicht unrein und hinlanglich trocken. Der polnische Roggen fieht jenem in den angeführten Gigenfchaften etwas nach. Gine barauf folgende Gorte ift, obgleich von Unfeben und Große nicht zu verachten, weniger trocken und dabei unrein. Als lette, im Werthe nicht so hoch stehende wie die erstern, ift der Roggen zu betrach-ten, welcher den Namen Bauerngut führt. Er kommt von Tilfit und Insterburg und wird von Bauern angefahren. Danzig macht große Geschäfte mit Getreide aller Art, also auch mit Roggen; verfendet viel ins Musland, befonders nach Solland.

Reval verfendet ebenfalls viel nach Solland und Lübeck; eine Laft dafelbst hat 4000 Pfd. dortiges Gewicht, welches mit 3400 Pfd. in Solland fich ausgleicht. Bon Riga geben ebenfalls ftarte Ber= fendungen nach Holland, außerdem nach Schweden, Danemark und Hamburg; 100 Laft in Riga, jede von 45 Loof, betragen nicht völlig 99 hollandische Laften. Der memeler handel ift nicht unbedeutend. Rach Frankreich und Holland macht Bremen eben= falls ziemliche Geschafte mit Roggen; eine Bremer Laft ift 40 Scheffel, und 8 bremer Laften maden in Amfterdam 7 Laft, 18 Mudden und 1 Scheepel. Der amfterdamer handel geht nach La= ften, welche 4000 Ofd, balten follen; eine Laft halt nach hollan= Dischem Gemag 27 Mudden; 1 Mudd 4 Scheepel; ein Scheepel 4 Bierdevat. Es bezieht farte Schiffsladungen Davon aus einem Theile von Rugland, Polen, Dft : und Beftpreugen, Pommern, bem Berzogthume Magdeburg. In Samburg, wo mit allen Ur= ten Roggen aus allen Oftseehafen gehandelt wird, machen 10 Laften 11 hollandische. Beim Roggen wird im Befrachten binfichtlich des Gewichts ein Unterschied gemacht, indem man ben= felben 10 p. c leichter p. Laft, als den Weizen annimmt. Alle Roggenforten geben bort nach Laften von 60 Faß, contant in Cour.

Roheisen, s. Eisen. Rohrkaffia, f. Cassia fistula.

Rollenblei, f. Blei. Rollentabak, f. Tabak.

Romanée, eine ber erften und vornehmften Sorten bes Burgunderweins.

Romanesco, ein guter, auf Monte malo im romischen

Bebiete gezogener italienischer Wein.

Rompen, Rumpen, find von Burmern zerfreffene, oder gerftuckelte Muskatennuffe, f. Muskatennuffe.

Ronta, ein vorzüglicher rother Mustateller Bein aus dem

Toskanischen.

Roob Dauci, succus dauci inspissatus, Mohr= ruben faft, ift ber aus den gereinigten, gerftampften und aus= gepreften Mohrruben (Die Pflanze heißt Dauous Carota sativa) durch gelindes Gintochen bis zur Sonigdice erhaltene Gaft; er ift buntelbraun, von angenehm fußem Gefchmack. Außer dem Ruben, welchen er in der hauslichen Unwendung hat, wird er auch in medizinischer hinficht gebraucht. Gein Geschmack muß rein, nicht erdig, ekelhaft fuß, oder hintennach bitterlich sein, fonst ift er aus einigen andern Wurzeln vermischt bereitet. Da er febr haufig auf bem Lande verfertigt wird, fo wird nicht immer Die gehörige Reinlichkeit beobachtet, er fann durchs Stehen in fupfernen Reffeln leicht tupferhaltig werden. Man prufe ibn Daber mit einem Stuck blant polirtem Gifen, welches in eine geringe Quantitat warm gemachten Mohrrubenfaft eine Beitlang gelegt mird; ift bei bem Berausnehmen deffelben die Dberflache rein geblieben, fo war er frei von Rupfer; im entgegengesetten Kall wird ein tupfriger Ueberzug daffelbe bedecken. Im Waffer aufgeloft und verdunnt, durfen fich feine schwarzen Theile abfondern, fonft war er angebrannt, welches auch der bitterliche, etwas brandige Geschmack zu erkennen geben wird. In vielen Gegenden Deutschlands werden ftarte Berfendungen damit gemacht.

Rosen. 139

Man kann ihn befonders aus dem Thuringischen, Halberstädtschen, Magdeburgischen und Braunschweigischen, wo er nach Centnern

gehandelt wird, beziehen.

Roob juniperi, succus juniperi inspissatus, Wachholdermuß, Wachholderfaft, ist der eingedickte, durchs Auspressen und Auskochen der Wachholderbeeren erhaltene, gelbbraune Saft; er darf nicht zu dunn sein, muß einen starken Wachholderbeerengeschmack und Geruch besigen, und keine kupfrigen Theile enthalten; man prüse ihn deshalb, wie beim Mohrzübensaft angegeben ist. Im Coburgischen, Schwarzburgischen, in Thüringen u. a. D. m. wird er in großen Quantitäten bereitet und verschiekt.

Roob sambuci, succus sambuci inspissatus,

Kliedermuß, f. Fliederfaft.

Roob sorborum, Anitschenmuß, wird aus ben Beeren ber Eberesche, Sorbus aucuparia L., die unter den Namen Bogelbeeren, Auitschen allgemein bekannt sind, durchs Auskreffen und Eindicken bereitet. Es sieht rothlich aus, hat einen sauerlichen, hintennach kragenden Geschmack, muß die gehörige Consisten haben, reinlich bereitet, und nicht kupferhaltig sein; ist auf die beim Roob dauei angegebene Weise zu prüfen.

Roquemaure, ein in der ehemaligen Provinz Languedoc, im Kirchsprengel Usez, um Roquemaure, wachsender rother franzöfischer Wein von guter Qualität; er gehört zu den Sorten, die in Deutschland unter dem Namen petit Bourgogne so beiliebt sind. Avignon und Cette sind die Beziehungsorte; am erssten Orte nach Barils, an dem letten nach De mis pieces, a

35 bis 36 Beltes.

Roquevaire. Der unter diesem Namen in Handel kommende französische, sowohl rothe als weiße Wein, ist von besonderer Gute, hat einen äußerst angenehmen muskatellerartigen Geschmack, gehörigen Geiff, und wird um Roquevaire gewonnen, einer kleinen Stadt in der ehemaligen Provence, zu dem jezigen Departement der Rhonemundungen gehörend, die außer diesem Produkt starken Handel mit trocknen Früchten, als: Rosinen, Mans

deln, Oliven, Feigen, Pflaumen, Kapern u. f. w. treibt. Rofen, flores rosarum. Bon diesen bekannten, sehr belieb=

Mosen, flores rosarum. Bon diesen bekannten, sehr beliebeten Blumen gibt es eine große Berschiedenheit; von Einigen wird die Unzahl der Gattungen über 100 angegeben, Wild es now sührt davon 39 an. Man kann sie in 2 Kamilien vertheilen, und zwar in kugels und eirunde, nach der Beschaffenheit ihrer Früchte. Zu der ersten gehören: die pimpinells blätterige, die Zimmts oder Zuckervose, die sich wesels gelbe, die gelbe, die provencer und die weich gaarige Mose; zur zweiten die Erntisolie, die Essigs oder Dasmaßen ervose, die weiße, die Bisamrose, die Weine, die Mooss und die gemeine wilde Kose oder Hagebutte. Bon den gewöhnlich im Gebrauch seienden und als Handelkartikel interessivenden, sind vorzüglich die Essigrosse, auch unter den Ramen Damasceners, Knops und Hamburgervose bekannt, nach L. Rosa gallica; dann die Centisolie, Rosa centisolia, zu bemerken. Die erste, von einem kleinern Strauche als die andere, gewonnen, deren Blattstiele mit Dornen versehen

find, hat eine dunkelrothe Farbe, ift nicht fo vollblatterig, fchma= cher im Geruch, und wird ber ichonen dunkeln Farbe ber Blatter wegen, noch furz vor ber Entwickelung ber Blume abgeschnitten, vom Relche und den gelbweißen Rageln der Blumenblatter befreit, die Blatter dann geschwind, jedoch behutsam getrocknet, und in gut verschlossen Bebaltniffen vor dem Zutritt der Luft forgfaltig verwahrt. Ihre Unwendung ist verschieden, besonders des Unsehens wegen als Ingredient jum Raucherpulver. Die Genti-folie, am Geruche bei weitem starker als jene, mit vielen, nicht dunkelrothen Blattern verfeben, wird zur Parfumerie, zur Bereitung des Rosenwassers und des außerft kostbaren Rosenols an= gewendet. Die Blatter werden theils getrocknet, theils in großer Menge eingefalzen und verschickt. Die Rofen von Provins, einer Stadt in Brie, werden in große und Mittelforten getheilt, find unter dem Ramen Provinsrofen bekannt, geben in ungeheu= rer Menge in die entfernteften gander; felbit von dem Rofen= waffer werden ftarte Berfendungen nach China, Perfien u. f. w. gemacht. Da der Geruch der Rofen lediglich in dem atherischen Dele liegt, fo wird baffelbe durch Deftillation daraus erhalten; der Ertrag ift aber fo gering, daß man von 100 Pfd. derfelben nur 1 Anton. erhalt. Es ift weiß, dicklich, ber Beruch fo durch= bringend und gertheilbar, bag aus einem halben Antchn, uber 500 Pfd. des ftartften Rofenwaffers bereitet werden konnen. Das Rofenol, welches von den Englandern aus Oftindien gezogen, und zu fehr hohem Preise verkauft wird, foll dort, wo die Rofen un= gleich mehr atherische Theile befigen mogen, auf zweierlei Art bereitet werden. Die eine besteht in folgender Prozedur: Man nimmt einen, fehr viel fußes und geruchlofes Del enthaltenden Samen, welchen ber Indianer Gengely nennt, der nebft dem öligen Beftandtheile von schwammigem, markigem Befen ift, befreit benfelben von feiner augern Saut, und bringt ihn fchicht= weise mit frisch abgenfluckten Rosenblattern in ein porcellanes Befaß. Ift daffelbe angefüllt und gut verftopft, fo wird es 10 bis 12 Zage an einen fuhlen Ort geftellt, und nach Berlauf Diefer Beit durch neue Rofenblatter, nachdem die alten weggenommen, ersett. Dies Verfahren wird 8 bis 10 Mal wiederholt, bis die Samen geborig aufgequollen und feiner Aufnahme mehr fahig find. Jest werden fie geborig ausgepregt; das erhaltene bice gelbe Del, welches anfänglich trube ift, fich aber nach einigen Monaten Ruhe in mehrere Schichten theilt und absondert, mit Baumwolle getrennt. Die oberen Schichten liefern bas feine Rofenol oder die Roseneffenz, die untern hingegen werden zu einem andern Behuf im Sauslichen benutt. Gine zweite Urt der Ubschei= dung foll nach folgender Methode vorgenommen werden. Es wer= ben in Bengalen, wo große gaune von Rofenftocken angelegt find, die aufgeblühten von ihren Samen und Relchen befreiten Blumen in paffende glafurte Topfer : Gefchirre mit reinem Baffer 2 30ll boch übergoffen. Diefe Gefage werden von fruh bis Ubends der Sonne ausgesett, und 5 bis 6 Tage damit fortgefahren. Rach Berlauf von 2 Zagen fondern fich auf der Dberflache Deltheil= chen ab, welche am vierten oder funften eine Urt Schaum bilden, ben man mit feiner Baumwolle forgfältig abnimmt, und fogleich in Klaschchen drückt, und auf diese Urt das dickliche, butterartige Del sammelt. Es ist höchst wahrscheinlich, daß die Rosen in dem dortigen Klima mehr atherische Theile enthalten, als in Deutschland, und daß eine zweckmäßige Destillation sene Prozeduren entbehrlich machen würde, oder es müßte denn durch durch Krt Gahrung die Trennung der Oeltheilchen besser benm durch die Demerkung gemacht hat, daß eingesalzene Rossen weil man die Bemerkung gemacht hat, daß eingesalzene Rossen mehr Del geben, als frische, jedoch, wenn gleich von so ansgenehmen, doch nicht so starkem Geruche. Beim Einkauf der einzesalzenen Rosen hat man auf die Gite derselben zu achten; sie müssen gehörig saftig, von gutem, röthlichem, nicht verbleichtem oder gar ins Schwärzliche falkendem Ansehen, von angenehmem, starkem Rosengeruch, und nicht mit Kelchen und grünen Blättern

verunreinigt fein.

Rofenholz, Rhodiferholz, lignum rhodii, eine wohlriechende, einen ftarten Rosengeruch befigende Bolgart, deren Ub= ftammung noch nicht gehörig bestimmt ift; es foll von Convolvolus scoparius L. oder von Genista canariensis L. kommen. Im handel kommen 2 Arten vor; die, welche in großen Stücken Bu Tifchler: und bergleichen Arbeiten fich eignet, wovon aus ben antillischen Infeln große Quantitaten nach Frankreich und England geschickt werden, und die man am haufigsten unter bem Namen Rosenholz zu diesem Bedarf verbraucht, hat einen Schwachern Rofengeruch und foll von der Amyris balsamifera L. fommen; und dann eine zweite, welche man in knotigen, krum= men Studen von verschiedener Lange und Starte erhalt, und fein Stamm =, fondern Wurzelholz ift. Das erfte fieht gelb, auch ins Braunliche fallend aus; das andere ift mit einer weiß-grauen, runzlichen Rinde umzogen, inwendig gelblich, auch mit gelbrothlichen Ubern gemischt. Der Geschmack ift bitterlich, balfamisch ; ber Geruch vorzäglich bann, wenn es gerieben oder geschabt wird, ftart rosenartig. Deifes Waffer barauf gegoffen, gieht eine gelbe Farbe aus; Die gefarbte Fluffigfeit hat den Geruch und Gefchmack bes Solzes. Die Gute Deffelben wird nach ber Schwere, der dunklern Farbe und dem farten rosenartigen Geruch bestimmt, je mehr es Diefe Gigenschaften befist, defto bef= fer ift es. Gine Berfalfchung mit Bachholderholz ift febr leicht an dem Geruche zu erkennen, welcher bei beiden fehr verschieden ift, und besonders beim Schaben und wenn es angegundet wird, bemerkbar wird. Gutes Rofenholz muß ubrigens, wie das Bach= holderholz, leicht brennen. Den Ramen Rhodiferholz foll es von ber Insel Rhobus haben, wo es, fo wie von der Infel Cypern und aus mehrern Gegenden der Levante in vorzuglicher Gute mach= fen, und von ba es befonders von ben Sollandern bezogen werden joll. Das aus dem Solze gewonnene atherifche Del ift im frifden Buftan= De von goldgelber Farbe, die fich durche Alter ins Rothliche gieht; ber Geruch ift außerordentlich ftart, und angenehm rofenartig. Seines hohen Preifes wegen ift es ber Berfalfchung nur zu oft ausgesest, aber schon an der Schwere zu erkennen. Das echte fällt im Wasser zu Boden. Ist es mit Albehol vermischt, so wird eine kleine Probe davon, mit destillirtem Wasser geschüttelt, fich fogleich verringern, indem der Alkohol fich mit dem Baffer vermischt, und das dadurch weniger gewordene Del zurucklaßt. Gine Berfalfchung mit einem geruchlofen fetten Dele wird durchs

Auflosen in Alkohol gepruft, wobei baffelbe unaufgeloft guruckbleibt. Das holz wird aus England und holland bezogen; bas

Del vorzugsweise aus Holland.

Rosenwurzel ist zwar in Deutschland nicht allgemein im Handel eingeführt, jedoch der atherischen Theile wegen, die sie besigen soll, zu bemerken. Diese Wurzel kommt von einer Pflanze nach L. Rhodiola rosea, welche in Lappland, auf den schweizer Alpen und auf dem schlesischen Gedinze wächst; sie ist dick, ästig, steisst, aufweilen greiß, von scharfem Geschmack und augenehmem Rosengeruch. Aus einem Psunde der Wurzel ershält man durch Destillation 1 Antchn. ätherisches Del.

Rofinen, Bibeben, Passulae majores, Uvae passae, find die nach ihrer volligen Reife abgepfluckten und getrockneten Beeren des Weinftocks, Vitis vinifera L., aus den marmen Canbern. Die Gute, Berfchiedenheit in der Große, Des Gefchmacks u. f. w., find von Klima und Gultur abhangig. Die vorzüglich im Sandel vorkommenden konnen in impenaische, kalabrefer, fpanifche und frangofische eingetheilt werden. Die imprnaischen, auch Damascener Rofinen benannt, find bedeutend groß, langlich, fach und rundlich; ihre Farbe ift gelb, ber Geschmack außeror= Dentlich fuß, beinahe ins Widerliche übergebend. Die talabrefer, von dunkler Farbe, bick und bauchig, mit Stengeln, angenehm im Gefchmad, find auf Faden gezogen, und werden in Faffern von 100 Pfd. verschickt. Bon den spanischen gibt es mehrere Sorten ; fie find fleiner als die fmyrnaifchen, dicter, von blauli= cher Karbe, bochft angenehmem Gefchmack, und bem Berderben nicht so leicht unterworfen, als jene. Die vorzüglichsten Gorten find die malagaischen; es gehoren dazu die Mustateller, welche besonders um Beleg : Malaga, einer fleinen Stadt im Ronigreich Granada wachfen ; Die Pafferillas de Gol oder an der Sonne getrock= neten ; Die Dickrofinen , langlich , fleifchig , außerft fuß und angenehm; die Topf- Rosinen, welche nach forgfältigem Abpflucken und Trocknen an der Sonne fogleich in irbene Topfe gepackt und durch Berschließen und Berkitten ber Gefaße gut verwahrt wer= ben: Die Pafferillas de Ceria, welche mit Rebenaschenlauge behandelt, worin fie eingetaucht und nachher gut getrochnet werden; Diefe lestern werden haufig im Ronigreiche Balencia, borgugs= weise um Micante bereitet, und in großen Quantitaten nach ben nordlichen Gegenden verfendet. 3m Allgemeinen find die malagaischen Rofinen und überhaupt die aus bem Ronigreiche Granas Da vorzüglicher, als die aus Balencia. Bon den frangofischen Rofinen hat man die aus der ehemaligen Proving Lanquedoc und Provence, wozu die Picardonro sinen, Mustatel-Lerro sin en und die Jubis gehören, zu bemerken. Lettere werden aus völlig reifen Beeren durch Behandlung einer schwachen Godafalz = Auflosung, worin fie eingetaucht und dann auf Borden in der Conne getrocknet werben, bereitet. Mustatel: Lerro finen, raisins muscats, find von febr angenehmem, lieb= lichem Gefchmack und von mittelmäßiger Große. Picardon= rofinen haben weniger Fleisch als Die Jubis, find fleiner, jedoch fehr fuß und angenehm. Die Farbe ber frangofischen Ro= finen ift gewöhnlich hellgelb. Die vorzüglichen Gigenschaften ei= ner auten Rofine besteben im Allaemeinen barin, baß fie bick,

fleifchia, nicht vertrocknet und burr, bagegen aber auch nicht schmierig, noch weniger beschlagen ober schimmlich fen; fie muß feinen Rebengeruch, und einen rein fugen, angenehmen Gefchmach befigen. Die imprnaifchen werden in Saffern von einigen hundert Pfunden über Marfeille, Genua, Benedig, Livorno und Trieft bezogen; eine Gorte, raisins de Damas, fingergliedlange, platte Beeren, werden aus Damast, im fudlichen Theile Spriens, in 15 bis 60 Pfb. haltenden Schachteln zum Sandel gebracht. Die Kalabrefer in Kaffern von circa 100 Pfd. über Marfeille, Livorno und Trieft; Die spanischen, wovon die Topfrosinen die theuersten find, in Topfen, à 25 Pfd. fpanisches Gewicht; Die Pickrofinen in Faffern von 2, 4 bis 6 Urrobas, fo wie die übrigen, worun= ter es noch eine schlechtere Gorte gibt, die zwar größer, bagegen nicht fo angenehm, von hellgrauer Farbe mit Stielen verfeben ist und in Korben verschickt wird, aus Malaga und Alicante u. f. w. In Samburg werden die malagaischen mit 1 p. c. Gutge-wicht und 10 p. c Tara gehandelt. Die frangosischen Muskatel-Terrofinen tommen von Beziers und Frontignan in 5 bis 15 Pfund haltenden Schachteln; Die Jubis in 17 bis 40 Pfund haltenden langlichen weißen Kaften, von Roquevaire u. f. w.; die Picardonrosinen in Kaften, a 80 bis 106 Pfd, aus Bezieres, Frontignan u. a. D. m. im ehemaligen Languedocichen, fo wie mehrere Gorten frangofifche Rofinen von Toulon, Aubagne u. f. w. in Sandel. Man rechnet in Schiffsfracht 22 Ragchen, à 8 Arrobas, oder 32 von 6 Arrobas, 44 von 4 Arrobas, oder 50 Rorbe der fpanischen für eine Laft.

Rosmarin, von diefer Pflange, nach L Rosmarinus officinalis, werden die ichmalen, oben und unten ftumpfen, gleich breiten, auf der Dberflache dunkelgrunen, unterhalb weißlich fil= zigen, ungeftielten Blatter gesammelt, und ihres balfamischen Geruchs und bes fcharfen , tampferartigen und gewurzhaften Ge= fchmacks wegen als kraftiges Mittel haufig in der Medizin, fo wie von Destillateurs und Parfumiers, auch felbft in der Ruche gebraucht. Diese ftrauchartige Pflanze machft in großer Menge in den fublichen Gegenden, als: Frankreich, Stalien, Spanien, und im Orient wild, hat einige Barietaten, die sich durch die Berschiedenheit der Blatter unterscheiden, wird aber auch in Deutschlands Garten haufig gezogen, verträgt übrigens feine gu ftrenge Winterkalte. Aus ben Blattern und Bluten wird burch Aufaiegen eines reinen Spiritus und durch leberdeftilliren ein fart nach Rosmarin riechender Geift erhalten, ber unter bem Ra= men ungarisches Baffer feit langer Zeit bekannt, und fur viele Deftillateurs ein bedeutender Sandelsartifel ift. Das aus dem frischen Rosmarin deftillirte atherische Del, welches Ito betragt, ift weiß, leicht, bunn, von ftartem Geruch und tampferartigem Gefchmack; feine Berfalfchung mit Terpentinol ift febr leicht am Geruche gut erkennen, wenn man ein paar Tropfen, in der hohlen Sand gerieben, verdunften laft. Getrochnete Rosmarinblatter werden haufig aus Spanien, befonders von Malaga und aus Stalien gum Sandel gebracht, in Umfterbam mit 6 Pfb. Tara, 2 p. c. Gutgewicht und 2 p. c. Sconto fur ben Rabas ober Rorb; in hamburg auf Rosmarin in großen Ballen 6 p. c Zara, 1 p c. Gutgewicht, und auf den in Korben mit 4 bis 6 Pfd. Tara und

1 p. c. Gutgewicht gehandelt. Das Del bezieht man aus Mont=

pellier, Avignon und Benedig.

Rosmarinapfel, werden als außerft ichmachafte Früchte aus dem füdlichen Theile Tyrols, von Bogen, Roveredo, Trient, Gargnano u. f. w. viel zum Sandel gebracht.

Rog = Uloe, f. Alve.

Roßfenchel, f. Wasserfenchel. Avßkastanien = Ainde, Cortex Hippocastani, ist die von dem wilden Kaftanienbaum, Aesculus Hippocastanum L., gefammelte Rinde Man fammelt, befonders im Fruhjahre, ebe Die Blatter zum Borfchein gekommen find, bei trodnem Wetter, Diefe der China im Meußern febr abnlich febende, braungelbe, mit einer braunrothen Oberhaut überzogene Rinde, trocknet fie durch Aufhängen an einem luftigen, trocknen Ort, und verwahrt fie febr gut. Wenn, fie wirtfam und gut fein foll, darf fie nicht von zu jungen, auch nicht zu alten Aeften genommen werden; am beften wahlt man die 3 Boll frarten, unter 6 Jahr alten Zweige, fchalt die Rinde davon und befreit fie von dem etwa noch anbangenden holzigen Theile. Obgleich diefer ansehnlich hohe, und als Bierde in Garten, Alleen und andern Orten prangende Baum febr haufig in Deutschland machft, fo ift er doch erft im fechzehnten Sahrhundert aus Constantinopel dahin gebracht und durch Un= pflanzungen cultivirt; das eigentliche Vaterland desselben ist das mitternächtliche Usien. Der Geschmack dieser Kinde ist der China abnlich, nur mehr zusammenziehend; ihre fehr wirksamen Theile haben fie mit Rugen in Unwendung gebracht, weghalb fie in der Medizin gebraucht wird, und zuweilen, wenn fie von recht guter Beschaffenheit ift, einer Chinarinde von gewohnlicher art gleich kommen, oder vielleicht noch vorzuziehen sein mochte. Mit Baffer gefocht, erhalt man einen im Gefchmack ahnlichen Muszug, der, gegen das Dunkle gehalten, ins himmelblaue spielt und mah= rend dem Rochen einen angenehmen Geruch von fich gibt; mit Weingeift extrabirt, bekommt man brittehalb Quentchen harzige Theile. Die Rogfaftanienrinde ift von verschiedenen Chemikern genau analysirt; man glaubte ein dem Chinin ahnliches Alkaloid barin zu finden; dies war aber nicht der Fall. Nach einer der jungften Untersuchungen von Du Menil enthalten 16 Ungen der Rinde, 1 Unge 20 Gran Sartharz, 2 Ungen 7 Drachmen Gerbeftoff, 1 Unge 6 Drachmen gerbeftoffhaltigen Dickfaft, 4 Drach= men bittern Dickfaft, 10 Ungen 31 Drachmen Pflanzenfafer. -Der beträchtlichen Menge Gerbeftoffs megen, welchen Die Rinde enthalt, ift fie vorzüglich in der Gerberei anzuwenden. Das da= mit gegerbte Leder foll fester, dauerhafter und geschmeidiger wers den, als das mit Sichenrinde bereitete. Bur Anfertigung einer fcmargen Tinte eignet fich die Roßkaftanienrinde ebenfalls, wenn man fie mit Effig mischt. Die daraus gezogene Fluffigkeit wird indigoblau; auf dem Papier aber verwandelt fie fich in eine fcone Schwarze. - Die Frucht des Roffaftanienbaums, ober Die Roffastanie felbst, mird mancherlei Unwendung finden, in= bem man erwiesen hat, bag aus berfelben nach gehöriger Bor-bereitung, wie aus jeder andern Getreideart, ein Branntwein erhalten werden kann; fie liefert ferner, neben der Unwendung auf Starke, einen Rleber, ber gur Wiehmaftung brauchbar ift; auch bas feine Mehl gibt fur Buchbinder, Tapegirer u. bal. einen auten Rleifter, der noch das Empfehlenswerthe hat, daß er megen feiner Bitterkeit den Infekten widerfteht. Much hat Das Duls ver oder Mehl der Roffaftanie eine feifenartige Beschaffenheit, und murde als Reinigungsmittel beim Bafchen ber Leinwand ans

gewendet werden tonnen.

Rogtům mel, Semen seseli, Seseleos massiliensis. Dies fer gruntiche, langliche und gestreifte Samen kommt von einer Pflanze, nach L. Seseli tortuosum, die in den marmern Gegen= ben Europens zu Saufe ift, und befonders im untern Theile Frankreichs machft. Er wird feines brennend gewurzhaften Ges schmacks und Geruchs wegen angewendet, und aus Frankreich bezogen.

Roffchwefel, f. Schwefel.

Rofoli, Roffoli, Rofoglio; unter biefen Ramen find eine Menge feiner, geistiger, italienischer Liqueure begriffen, die aus mancherlei Ingredienzien, entweder einfach, oder gufam= mengefest (wozu mehrere Arten Fruchte, Gewurze, Camen und andere Pflanzentheile gehoren), durch Deftillation mit Spiritus und einem hinreichenden Zusag von Zucker bereitet werden. Sie find nicht allein verschiedentlich gefarbt, sondern stehen auch in verschiedenem Range, und werden in feine, mittlere und ordinaire Sorten getheilt. Bu ben erftern geboren: Marashino, Ananas, Vaniglia, Alchermes u. bgl.; zu ben andern Oranci agri, Cedri, Canella, Caffé, Canella bianca, Badiano, Calamo aromatico, Cardamome, Coriandole, Anisi, Garoffoli, Ginepro, Finocchio, Cumio, Chiaretto di francia, Parfait amour, Mandole amare, Persicchino, Polacchino, Pepe, Macis, Zenzero u. f. w. Sie werden in Flaschen, mit Schilf umfloch: ten, nach Sortimenten, und tiftenweise aus Italien, besonders von Jurin, Reapel, Benedig, Bologna, Udine und Trieft, in alle Lander versandt, befonders nach Deutschland, Polen, Rug-land, wohin Trieft die bedeutenoften Quantitaten schiekt. Man handelt fie dafelbft mit 3 p. c. Sconto.

Rothe Erde, f. Englisches Roth. Rother Bolus, f. Bolus.

Rothholz, f. Brafilienholz, Fernambukholz, Martens.

holz.

Rothfcheer, Rothfchar, nennt man ben in Norwegen gefangenen, ber Lange nach aufgeriffenen, gereinigten, eingefalges nen, hernach getrockneten Dorsch oder Kabeljau; man unterscheis bet Socker:, Mittel= und Rleinfifch, außerdem Bremer,

Sollander und Bubfch.

Rothe Beine. Co verschieden die weißen Beine bin= fichtlich ber Gute, bes Gefchmacks und ber Farbe find, fo ift es auch bei ben rothen ber Fall; Die Ungahl berfelben ift bedeutend, und jede Gorte, wo moglich einzeln ermahnt. Ginige haben eine dunkele, außerft gefattigte Farbe, andere bagegen find in mehre= ren Ubftufungen heller; vielen wird burch Bufat von gedeckten Beinen erft eine bunttere gegeben, ba man fie febr oft, nachft bem Gefchmack, nach ber Farbe beurtheilt. Richt immer ift bei fauflichen Weinen aus ber zweiten ober britten Sand Die Farbe eine naturliche; febr oft wird der Weinhandler veranlagt, gu far146 Ronal.

benden Mitteln seine Zustucht zu nehmen, und ist sehr zu entschuldigen, wenn er sie durch ganz unschädliche bei solchen, die durchs Liegen ihre eigenthümliche Farbe verloven haben, wie es bei einigen der Fall ist, zu erseßen sucht, ohne der wahren Süte dadurch Abbruch zu thun. Zuweisen geschieht es aber auß gewinnschüchtigen Absichten. Ihn zu prüsen, versährt man auf folgende Art: In ein Glas rothen Wein tröpste man eine Auslösung des essigsauren Bleies, es wird sogleich ein Niederschlag erscheinen; man sammle denselben durch behutsames Abgießen der Flüssigkeit und Filtriren durch Papier; ist die Farbe grünlichroth, so war der Wein unvermischt; ist sie violet, so war er mit Seibelbeeren gefärdt; ist er hingegen ganz roth, so war ihm die Farbe durch Kernambuk, oder ein ähnliches Färbematerial gegeben.

Rotulae pectorales, f. Buckerzeltchen.

Rouffelet Birnen, sind französische Birnen ganz vorzüglicher Art; sie kommen getrocknet, oder mit Zucker eingemacht, von ganz besonderer Gute aus Meims in Handel, haben sowohl im In = als Auslande bedeutenden Ruf, und werden haufig von da, wie von Chinon, verschiekt; die groß Rousselets geben öfter nach Oftindien.

Rouffet, ein geiftreicher, lieblicher, franzosischer Wein aus ber ehemaligen Provence; Italien bezieht davon nicht unbedeu-

tend.

Rouffillon = Beine, find frangofifche, in ber Band= fchaft gleiches Namens gezeugte, mitunter gang vorzügliche Weine, Die mehrften von rother, mehr oder weniger gedeckter Farbe, con= fiftent und zum Berschneiden anderer Gorten febr anwendbar. Es gehoren Dabin als Die vorzuglichern: Die Weine von Bair, Parcous, Tormilla, Rivefaltes, Spira, Galces, Collioure, Bag= nols und St. Undré. Rachdem fie mehr oder weniger dunkel ver= langt werden, wird ihr Gahrungsprozeß eingerichtet, welches vor= züglich bei geringern Sorten der Fall ist; in der Negel werden die stark gedeckten gesucht. Es gibt unter den guten Sorten ei= nige, die fcon im erften Sahre in bedeutendem Preife fteben, und nach 2 bis 3 Jahren, nachdem fie ihre Gute erlangt haben, fehr gefucht find; im Allgemeinen find die neuen Weine' an Ort und Stelle in ziemlich niedrigem Preise. Gine der dunkelften, Dickften Gorten ift ber Grenache, bem Alicantwein abnlich; er verliert aber in einigen Sahren feine Farbe, tommt alsdann bei langerm Liegen, fowohl im Gefchmack als Farbe, bem Capwein gleich, und wird alsbann theuer bezahlt. Giner ber vorzug= lichften Muskatellerforten ift der von Rivefaltes; er ift febr ae= fucht und fteht im boben Preise. Unter den weißen Weinen, Die Rouffillon zieht, ift ber von einem fpanischen Gewächse in der Gegend um Salces gewonnene Maccabeo ber allervorzualichfte und toftlichfte; er hat den Geschmack des Ungarweins und fogar viel Uehnlichkeit mit Tokaner. Der größte Theil der weißen Weine von geringer Gute wird in der Landschaft felbst vers braucht; Tischweine guter Art find die um Torremila, le Ber= net, Dia, Terrats und Lesparron. Beziehungsort Cette, nach Stucken, Pieces, à 45 Beltes; Marfeille in Orhoften ober Bor= Deauxer Gebinden.

Ronal, ift die Benennung fur gewiffe Papiersorten.

Ronal, grand, frangösische Papiersorte von 17 30U 10 Linien Bobe, 22 Boll 8 Linien Breite, 29 Pfb. im Rieß.

Ronal = Bucker, f. Bucker.

Rubia tinctorum, f. Karberrothe.

Rubin, Rubinus, unter ben Edelfteinen nach dem Diamant ber hartefte; er wird von feiner Feile angegriffen, bleibt im ftartften Feuer unveranderlich, und verliert nur bei bem heftigften Schmelzgrade, wobei Gifen in Flug tommt, einen Theil feiner rothen Farbe. Um gewöhnlichsten fieht er farmoifinroth, jedoch mehr oder weniger duntel aus; feine Geftalt befteht in ftumpfet= kigen Kornern, oder in langgezogenen sechsseitigen Pyramiden. Ift er von tief dunkelrother Farbe und wiegt er mehr als 20 Karat, so nennt man ihn Karfuntel. Geringere Sorten sind der Ballaß = Rubin, von hellrother, zuweilen ins Drange oder Blane fallender Farbe, weicherer Befchaffenheit; der Gpinell= Rubin, blagroth; durche Schleifen erhalt er einen fchonen Glang, ift harter als der vorige. Der Rubicello, petit rubis, von gang bleicher, ins Gelbe fallender und im Feuer gerftor= barer Farbe. Das Baterland Des echten Rubins ift Offindien, besonders die Provinzen Ava und Pegu in Hinterindien, und die Insel Zeylon. Der Ballaß: und Spinell: Rubin wird in Brafilien, Ungarn, Schlessen und Böhmen, der Rubicello häufig in Südamerika gefunden; außerdem gibt es auch in Sach= sen Rubine, z. B. bei Stolpen im Meißner Kreise, bei Zwickau, Wolfenstein und Sobenftein. Man bestimmt im Gintaufe, nebft einer gesättigt dunkelvothen Farbe, den Werth nach Karaten, und kauft fie von 1 bis 10 Karat zu 8 bis 1000 Thir.

Rubrica fabrilis, f. Rothel. Ruben. Unter biefen allgemein bekannten Ruchengewächfen, wovon es mehrere Arten gibt, ift die fleine, fogenannte marfiz fche Rube ale handelsactifel zu bemerten. Gie wird vorzug= lich um Teltow in der Mittelmart gebaut und häufig versen-det, besonders nach Niedersachsen, Schlesien, auch in entferntere Bander, fie ift febr flein und bunn, von fugem, fartem, eigen-

thumlichem Geschmack.

Rub famen. Die Pflange, von welcher biefer bekannte, Eleine, runde, braune, geruchlofe Samen fommt, heift Brassica napus L., wachft an Englands und hollands Geeufern wild, wird aber in Deutschland, Frankreich, Danemark haufig gebaut und gur Benugung bes Dels angewendet. Bon Bremen geben ftarke Berfendungen nach bolland; Flandern baut und verfendet viel Saamen und Del; mehrere Derter in der Normandie liefern franzöfische Rubefaat. Im Allgemeinen werden mit dem daraus geschlagenen Dele bedeutende Sandelsgeschafte gemacht, ba es nicht allein zum Brennen, fondern auch in mehreren Fabrifen beinabe als unentbehrliches Mittel verbraucht wird; guter Saamen gibt den driften Theil reines Del. Won einem guten, reinen Dele verslangt man, daß es ganz hell und klar, von einer schönen, lichtzgoldgelben Farbe, ins kreffenartige fallendem Geruch und Geschmack sei, keine austrocknende Eigenschaft besitze, und nur bei der allerstrengsten Ralte in einen gerinnbaren Buftand verfest werde. Die Reinigung beffelben von ben frembartigen, gum Brennen hinderlichen Theilen ift bei bem Artitel Del, gereinigtes,

nachzusehen. In Amsterdam handelt man die Rübsaat nach Tonnen, à 5 Scheffel; 21\frac{3}{4} Konnen betragen 1 Last; das Del nach Uhmen von 120 Mingelen; französisches Rübbl geht über Rouen und Havre de Grace ins Ausland.

Rudesheimer, einer der beften Rheinweine, f. d. Urt.

Ruhroleander, f. Coneffirinde. Ruhrwurzel, f. Tpecacuanha.

Rum, Rumbillion, ift bie fpiritubfe Fluffigfeit ober eine Urt Branntwein, welcher aus den Abgangen bei ber Bearbeitung des Juckerrohrs in Oft- und Westindien, nach vorherge-gangener Gahrung bereitet wird. Man nimmt sowohl ben fluffigen Saft des Buckerrohrs, oder auch die Spulmaffer der Gefage, welche zum Abdampfen und Raffiniren Des Buckerfaftes und Bus ders gebraucht werden, als auch die zurukgebliebene Maffe des Buckerrohrs felbst, wenn sie noch fuße Theile enthalt, dazu. Nach Befinden der Umftande, ob derfelbe die geborige Starte, ben ans genehmen, eigenthumlichen Gefchmack befist, ift er in hoherm ober niederm Werth; Caffia pflegt man gewöhnlich die geringere Sorte zu nennen. Den vorzüglichsten Rum erhalt man aus Igmaita, außerdem aus andern weftindifchen, ben Englandern geho= renden Infeln, mobin Untigna, Barbados u. m. a. geboren, und von St. Groir, einer ber vornehmften banifchen Infeln in Beft= indien, so wie von St. Jean und St. Ihomas, ebenfalls danische Besigungen. In England bezeichnet man die Starte des Rums mit overproof und uncharged; ber erfte Bufat zeigt an, baß ber Rum ffarter ift, als er nach ber festgesesten Probe gu fein braucht, ber zweite Zusag bezeichnet Die Gute nach ber be-Stimmten Drobe, er muß jedoch eher etwas ftarter, als fchmacher fein; übrigens wird er, wie bei uns der Branntmein und Spiris tus, hinfichtlich feines geiftigen Gehalts, nach der fpecififchen Schwere durchs Ardometer gepruft. In der Regel wird er nach Orhoften gehandelt, in Nordamerika und in England nach Gallons (ein engl. Gallon halt 8 Pinten, eine Pinte ein hief. Pfb.). Seitbem man in Deutschland bemuhet mar, Die einheimischen zuderhaltigen Pflanzen auf Gewinnung des feften Buders zu be= handeln, um den fruherhin so boch im Preise stehenden auständi= fchen zu entbehren, und in der weißen Runkelrube ein vorzügliches Material dazu fand, war man bemuht, auch die Ubgange derfel= ben auf Branntwein, Rum und Effig zu benugen, und bereitete eine, wenn gleich nicht bem Jamaita : Rum gang gleich tommende, jedoch fehr ahnliche geiftige Fluffigkeit, worüber mehrere größere und kleinere Schriften erschienen find, und unter andern eine, wenige Bogen fullende und fehr zu empfehlende, unter dem Ei= tel: "Rurze und fagliche Unleitung, den Bucker aus Runkelruben zu bereiten, und die Abfalle auf Branntwein, Rum und Effig zu benuten u. f. w.", von Heinrich Gottlieb Morftatt, Apotheter. Stuttgart bei Joh. Fr. Steinkopf, 1815.

Rundfisch, wird eine Gorte Dorfch genannt, die man von

Rormegen ftart gefalzen und bann getrochnet erhalt.

Runtelrübenzucker. Wenn gleich schon in frühern Beiten die Gegenwart des Zuckerstoffs in mehrern Wurzeln und Pflanzen, außer dem Zuckerrohre, erfannt wurde, so war man doch nie veranlaßt, Versuche darüber im Großen anzustellen, um

burch Geminnung eines feften, aus beutschen Pflanzen gezogenen Budere ben indifchen entbehrlich zu machen. Der Chemiter Maragraf, welcher in der Mitte des vorigen Sahrhunderts in Berlin lebte, zog durch weitlaufige und kostspielige Prozeduren aus der getrockneten weißen Mangoldwurzel, aus den weißen und gelben Ruben, der Paftinatwurzel, einen wirklichen Bucker; einige Un= dere nach ihm aus der Maispflanze, den Rosinen und mehrern Kohlarten und in spätern Zeiten aus dem Zuckerahorn. Diese Refultate bienten aber mehr dazu, die Existenz des Buckers zu beweifen, als zu einer zweckmäßigen und vortheilhaften Unwendung im Großen. Uchard, welcher fich zu Ausgange bes vorigen Jahr-hunderts emfig bemuhte, aus ber Runtelrube nicht allein einen wahren Buckerfaft, fondern auch einen wirklichen festen Bucker in Quantitaten zu bereiten, machte Die Aufmerksamkeit mehrerer Chemifer rege, und es murbe Diefer Gegenftand bei ben Damali= gen außerst hohen Preisen bes indischen Buders mit vielem Eifer betrieben, bis es ihm gelang, einen, nach feiner immer mehr verbesserten Methode, wirklichen weißen Bucker, wobei die Abgange mit Bortheil auf Branntwein und Effig zu benugen waren, unter ziemlich vortheilhaften Umftanden in Quantitaten darzuftellen, und in Schlesien eine Fabrit anzulegen. Die größte Schwierigteit bei ber Bereitung bes reinen Buckers aus bem Cafte ber Run-felrube liegt in ber Abicheibung ber ertraktartigen, ichleimigen Theile, wozu von Beit ju Beit mehrere Berfahrungsarten ange-geben wurden. Wenn gleich nicht zu laugnen ift, daß ber Sweck, die Darstellung des Buckers in größern Quantitaten, er= reicht wurde, so konnte demungcachtet nur die bis dahin einges führte, an mehrern Orten fabritmäßig betriebene Gewinnung Des Buckers fo lange ihren erwunschten Fortgang haben, als der aus= landische in verhaltnigmäßighohermsPreise blieb; ba letterer aber burch politische Berhaltniffe auf einen außerft niedrigen Punkt fant, fo wurde ber inlandische, aus Runkelruben verfertigte, verbrangt. Debrere, Diefen Gegenftand, Die vortheilhaftefte Be= nugung berfelben auf Bucker, Sprup, Branntwein und Effig be-treffende Schriften werden Jeden, ber davon naber unterrichtet fein will, vollkommen belehren, wozu unter vielen andern, außer ben von Achard in den Jahren 1799 bis 1801 erschienenen, Die Schon bei dem Artitel Rum angeführte Schrift von dem Apotheter Morftatt befonders zu empfehlen ift.

Ruta, f. Raute.

Ryffmein, auch Reifthaler, ift ein im Ryffthale bei Laufanne gezogener, weißer Wein von vorzüglicher Gute.

Saalecterwein, ein Frankenmein.

Saamen. Im Allgemeinen begreift man unter diesem Namen den in mancherlei Gestalt vorkommenden Theil einer Pflanze, welcher unter gunftigen Umständen zur Erzeugung neuer Pflanzen geschickt ist, sich in der Frucht entweder bloß mit dem markigen und saftigen Theile umgeben besindet, oder noch außerdem in einem besondern Zellgewebe eingeschlossen ist. Um Saamen unterscheibet man den Kern, die weißliche, fleischichte oder mehlige, seife Zubstan, welche das Innere des Saamens ganz ausstüllt, und den lleberzug des Kerns; dieser besteht aus hautartigen Hullen;

die außere, gelb, braun, afchgrau, fchwarz u. f. w., felten grun oder weiß gefarbte, ift hart, lederartig, forkartig, schwammig, fleischicht, oder rindenartig u. f. w., und heißt Schale. Unter derfelben befindet fich eine weiße , garte , größtentheils durchfichtige Saut; oft find beide mit einander verwachsen, und nur die Schale Deutlich zu bemerken. Rach Beschaffenbeit Der Samen = Umbulluna erhalten fie bann verschiedene Ramen ; ift fie gang hart und rund, fo heißt er Rug. Der Rern besteht aus ben Rernstucken (cotyledones), ber weißen, fleischicht = mehlartigen Maffe und dem Berg= chen (corculum), als bem jungen, noch unausgebildeten Pflang= chen. Sinfichtlich der Beftandtheile laffen fich die Camen ein= theilen in fett = blige, Die mit reinem Waffer angeftogen, milch= artige Fluffigfeiten geben, wohin der Mohne, Leine, Rub, Sanfe famen u. a. m. gehoren; in atherifch eblige, Die jene Gigenfchaften nicht befigen, bagegen durch einen frarten Geruch, burch ein we= fentliches Del, welches fie bei der Destillation mit Baffer geben, fich auszeichnen, als Rummel, Coriander, Unis, Fenchel 2c.; ferner in Schleimige, Die feine Deltheile befiten, wogu ber Quit= tensamen, Bordornsamen u. bgl. geboren; bann in mehlige, die meder Del noch Schleim befigen, mobin Erbfen, Bohnen, Gerfte . u. dgl. zu gablen; in scharfe, als Sabadillfamen, Genf u. a. m.; in bitter eund narkotische, ober betaubende, wie der Bitsensamen 2c. Bur Ginsammlung, Reinigung und guten Aufbewahrung der Camenforner ift erforderlich, daß fie ihre vollige Reife erhalten haben, worauf fie entweder, wenn fie nicht durch bloges Sinlegen von felbst aus ben Samenumbullungen fallen, ausgerieben, geklopft, ober gedroschen und bann burch Schwingen gereinigt werden. Ihre Aufbewahrung geschieht in gut verwahrten Faffern und Kis ften an trodinen und kalten Orten. Die fett = oligen und fuß= fcbleimigen fint leicht dem Berderben ausgesett, werden rangig und von Burmern angegriffen; die atherisch = bligen, gewurzhaf= ten und harzigen Stoff enthaltenden tonnen ohne nachtheiligen Ginfluß, wenn fie gut vermahrt find, mehrere Sahre aufbewahrt werben; ber nämliche Fall findet auch mehr oder weniger bei den übrigen Statt. Mehrere Gegenden Deutschlands machen anfehn= liche Geschafte im Camenhandel, wozu besonders das Thuringi= fche, namentlich Erfurt, einige fachfische Banber, bas Braunsfchweigische, Magbeburgische, Salberftabtiche, bie Gegend um Salle 2c. geboren. Das fubliche Frankreich, Italien, Reapel, Sicilien machen bedeutende Berfendungen mit verschiedenen Urten von Samen, die beiden letten gander besonders mit Unis, Fen= chel, Melonenkernen, Coriander und Mutterkummel (semen cumini). Touraine in Frankreich, außer Coriander, Unis, Bocks: dornfamen (foenum graecum), alle Arten Gartenfamereien; Avig= non, außer mehrern andern, Zwiebel :, Klee = und Lugernjamen; Rimes in Lanquedoc alle Arten Garten : und Felt famereien ; aus Berdem Drleans, le Mans, Sauptstadt bes jegigen Departements ber Garthe, in der ehemaligen Proving Drleannais, Rlee = und Luzernfamen, wovon viel nach Solland, England und Flandern geschickt wird. Alle Sorten Samen, fie mogen zu irgend einem Behuf, er fei, welcher er wolle, angewendet werden, muffen, wenn fie von guter Beschaffenbeit fein follen, frifch, gut getrock: net, nicht verunreinigt, nicht faubig, ohne Nebengeruch, von

ftartem Rorn und gutem Unfeben fein.

Sabadillfamen, Sabadillkorner, merikani= fch er gau fe fam en, Semen Sabadilli; man erhalt biefe Korner in ihren Rapfeln, die langlich, eiformig, mit garten, aftigen Rippen, an jeder Seite mit einer Naht verfeben find. Gie haben eine braunliche, auch gelbliche Farbe, und in den drei an einem Stile sienden Kapseln befinden sich, wenn sie noch geschlossen sind, in jeder 4 Samen, die schwarz, inwendig weiß, ohne Geruch, von icharfem, etelhaftem und bitterm Gefchmack, langlich, auf ber einen Geite platt, auf ber andern erhaben find. wohnlich find die Samenkapfeln schon geoffnet und das Ganze eine Bermischung von Samenkapseln, Samen und Stielen. Die Pflanze heißt nach Resius Veratrum Sabadilli, wachft vorzuglich in Mexito, und fast an allen den Ruften, welche dem mexitani= fchen Meerbufen nahe liegen; auch auf den Untillen fand fie Des courtila in feuchten Bolgern, welche den guß der Gebirge um: geben, jedoch in geringer Menge. Diefe frautartige Pflanze er= hebt fich zu einer Sohe von 3 bis 4 Ruß; ber einfache malgenfor= mige Stengel ift an ben Enden schwach gefurcht. Gie tragt viele Blatter, Die fammtlich rofettenformig an der Burgel und aufrecht auf dem Scheidigen Blattstiele fteben. Gie find megebreit= abnlich, eiformig = langlich, am Blattstiele berablaufend, an den Enden ftumpf, mit 8 bis 14 einfachen, von dem Gründe des Blattes abstehenden und nach der Spice zu sich verlierenden, halb-zirkelformigen Nerven versehen. Die Farbe der Blatter ift ein mattes Grun. Unten find fie graugrun, auf ber Dberflache fchwach alanzend. Der Blutenftengel bildet eine ausgebreitete, bismeilen aftige Rispe. Die gablreichen Bluten find herabgebogen, bangend, und werden von fehr furgen, gu 2 bis 3 vereinten Stie= Ten getragen. Bon ben Bluten find einige Zwitter, andere mann= lich, von tief purpurschwarzlicher Farbe. Die Frucht besteht aus 3 Rapfeln, welche ihrer Geftalt nach ben Fruchten der Delphi= nien abnlich find. - Gin Sauptbestandtheil, wenn auch nicht bin= fichtlich des Quantums, fondern mas die Wirkfamkeit des Caba= billfamens betrifft, ift ein eigenthumlicher Stoff, ein Alkaloid, welches ebenfalls in der weißen Niegwurzel enthalten ift; Diefes Alkaloid führt die Namen Gabadillin, Beratrin, auch Elleborin; Pelletier, Carentau und Meigner, welche fich mit der Unalyse bes Sabadillsamens beschäftigten, fanden es darin, und es wird auf abnliche Art daraus gewonnen als das Strychnin aus den Rrabenaugen (Nuces vomicae); es foll im Sabadillsamen mit Gallusfaure verbunden fein. Im reinen Buftande befist das Sabadillin eine weiße, pulverige Gubftang, Die geruchlos ift; es ift im Waffer außerft wenig aufloslich, boch nimmt das kochende einen geringen Untheil auf; vom Alkohol wird es dagegen leicht aufgeloft. Uether außert bei weitem weni= ger auflosende Rrafte barauf. Der Geschmack des Sababillins ift ftark brennend, Brechen erregend; in fehr kleiner Sabe bringt es nämlich durch Reizung der Schleimhaute das heftigste Erbrechen hervor. Diese Reizung verbreitet fich über die Eingeweide, wenn die Gabe etwas ftarter ift, und einige Grane tonnen ben Tod berbeifuhren. Bei 50 Grad Celfius schmilzt es zu einer

dem geschmolzenen Wachse abnlichen Fluffigkeit, welche beim Er= falten zu einer durchscheinenden gelben Daffe erftarrt. Es ift brennbar, wird in offenem Reuer gerfest, gibt Baffer, brenglis ches Del und hinterlagt viel Rohle. — Der Gebrauch bes Cabadillsamens ift in der Medizin innerlich als heftig wirkendes Mit= tel, außerlich zur Bertreibung bes Ungeziefers. Wir erhalten ben Samen aus dem merikanischen Gebiete.

Sabategyer, ein ungarischer weißer Bein, von besondes rer Gute, porzuglich wenn er ein gewiffes Alter erreicht hat.

Sabina, f. Sabebaum.

Sacabizos, eine geringe Corte fpanischer Wolle.

Saccharum, f. Bucter. Saccharum hordeatum, f. Gerftengucter.

Saccharum lactis, f. Milchgucker. Saccharum saturni, f. Bleizucter,

Sabebaumblatter, Herba sabinae: es werden von bem Sabebaum, nach L. Juniperus sabina, einem im fudlichen Gu= ropa, so wie im Drient wild machfenden, aber auch in Deutsch= lands Garten haufig machfenden Baume, ober vielmehr aftigem Strauche, die Spigen der Zweige mit den nadelformigen, treugweise gegen einander überftehenden, furgen, fpigen und duntel= grunen, glatten, an den gang jungen Meften bachziegelformig uber einander liegenden Blatter gesammelt und getrochnet. Ihr Geruch ift außerst start, betaubend, widrig; der Geschmack unange-nehm, scharf und bitter. Die Berwechselung mit den Blattern des Bermudischen Wachholders, Juniperus bermudiana L. und bes virginianischen, Juniperus virginiena, Baume, die ebenfalls in großen Garten gezogen werden, ift an dem verschiedenen Geschmack und Geruch, so wie an der rothbraunlichen Kinde, welche diese letztern an den Zweigen haben, zu entdecken. Ihr Gebrauch ift in der Medizin inverlich und außerlich , vorzüglich in der Thier= arzneikunde, aber nur nach Berordnungen grundlicher Merzte, ba ihr Migbrauch bochft nachtheilige Wirkungen veranlaffen fann.

Cachfisches Blau, f. Meublau.

Sachfifche Beine, find im meifner Rreife, befonbers in dem von Meißen nach Dresden und Pilnis ziehenden und im Großen= hanner Begirt, ferner in ben um Raumburg, Beigenfels, Gilau, Rofen, Freiburg u. f. w. liegenden Weinbergen gezogene Beine, wovon nur der fleinere Theil ins Musland gur Bermifchung ftar= ferer Sorten geht, und nach Faffern, Tonnen, Eimern verkauft wird, der Eimer halt 72 und das Faß 420 dresdner Kannen oder

4 Tonnen. Samifches Leder, ift das aus den Fellen und Sauten der Kalber, Biegen, Sammel, Rebe, Gemfen, Ochfen, Birfche, Elennthiere, nach Urt ber Weifgerber nur mit einiger Ubweis dung zubereitete Leder. Die roben Thierfelle werden gum Ent= haaren in Ralkafcher gebracht, nach bem Berausnehmen gereinigt, die Narbe abgestoßen und durch wiederholtes Einlegen in Kalk= lauge fo weit gebracht, bag fie fich gur folgenden Bearbeitung mit der Rleibeize, Die aus Weizenkleie und Sauerteig oder Befen angefertigt wird, eignen. Nachdem fie hierin eine ziemliche Beit hindurch gewaltt find, kommen fie auf die Walkemuble, wo fie mit Fett oder Thran behandelt werden, bis man das fogenannte Farben in der Braut an ihnen vornimmt. Bu dem Ende werben die Baute auf einen Saufen, der fpis zugeht, übereinandergelegt und Bugedect, bis fie fich gelinde erwarmen, wobei jedoch fleifig nach= gefehen wird, daß die gu farte Erhipung nicht das Berderben nach fich rieht. Saben fie eine gelbe Farbe und ihre Gute erhalten, so werden sie durch Auswaschen in Aschenlauge und durch Rollen und Streichen, wie die weifgahren Beder, vollends guge= Das Borgugliche eines famifch = gahren Leders befteht hauptfächlich darin, daß es auf der Rarbe recht fauber und übers haupt fanft und fein anzufühlen ift. Bon dem fo zugerichteten Gems = und Tannhirschleder bereitet man vorzugsweise Die Bafch= handschube, das andere wird zu Beinkleidern u. f. w. verbraucht. Unter Deutschlands porzugliche Gamifch- Leberfabriten find Die gu Dresben, Baugen, gu Ibftein im Raffau-Ufingifchen, gu Laubach, Weichselburg und Uftling in Rrain, unter ben frangofischen Die gu Genf, Chambern, Grenoble, Lyon, Marfeille, Touloufe u. a. m. zu bemerken.

Saffian, turfifches Leder, Maroquin; das vorzua= lichfte Diefer Lederart fommt aus dem Drient in Sandel, obaleich es auch in vielen Gegenden Deutschlands fabricirt wird. Es be= ruht die Berfertigung deffelben befonders auf einer guten Uns-wahl der besten dazu tauglichen Felle, ihrer nachmaligen Zurich= tung und Farben. Man hat ihn von verschiedenen Farben. Die Praparation im ruffischen Reiche, wo hauptfachlich in Uftrachan vom rothen, gelben und schwarzen Saffian die besten Gorten nachst dem turkischen verfertigt werden, ift kurglich folgende: Rachbem bie roben Biegen = und Bockfelle durch 24ftunbiges Gin-weichen in Waffer, nachmaliges Reinigen der Fleischfeite, Behandeln mit Ralklauge zum Enthaaren derfelben bearbeitet find. wird ihnen eine aus weißem Sundefoth bereitete Lauge gegeben, wodurch man die Ralktheilchen zu entfernen fich bemuht. Gie lie= gen bierin 24 Stunden, werden banu in eine Beigenfleienbrube gebracht, welche die Confiftenz eines nicht zu dunnen Breies hat. Nach brei Mal 24 Stunden, wenn die Felle gehörig aufgequollen und ihnen ihre durch die Ralf : und Ercrementenlange beige-brachte Scharfe gehorig benommen ift, werben fie mit einer honigauflofung getrantt. Bu 80 Fellen nimmt man ungefahr 25 Pfb. Bonig, lofet ihn in hinreichendem Waffer tochend auf, und gießt Die noch magig beiße Fluffigkeit uber die im Troge vertheilten Felle. Gind alle Theile berfelben gehorig davon durchzogen, fo werden fie in eine trockene Rufe uber einander gelegt, mit Teppichen, Filgbecken u. dgl. bedeckt, mit Gewicht beschwert. und fo einer drei Mal 24ftundigen Gabrung überlaffen, nach melcher Beit fie rein ausgewaschen und mit einer schwachen Roch= falzauflösung getrantt, 5 bis 6 Tage in diefem Buftande erhal= ten und bann aufgehangt und getrocknet werden. Die fo vorbe= reiteten Felle werden dann roth gefarbt. Sierzu gebraucht man gu 4 Gimer Baffer 1 Pfd. eines, in den aftrachanschen Steppen wild machfenden, zum Salsola- Gefchlecht gehörenden Rrautes, laft es austochen und nimmt auf 4 Gimer Fluffigfeit & Pfd. gepul= verte Cochenille, focht diefelbe gehorig aus, schuttet 2 Loth ge-brannten Maun hinzu und wendet die schönrothe Farbe gum Karben ber Felle an, Die bamit fart burchrieben, ausgebruckt,

getrocknet und einer folchen Behandlung vier Mal unterzogen wer-Den : das lette Mal wird die Karbe nicht ausgedrückt, sondern Die abgelaufenen und an der Luft abgetrockneten Felle tommen in eine, aus ben Blattern bes Gerberbaums, beffer aber aus einer von Gallapfeln bereiteten Lobe, worin fie 8 Tage liegen, und bann nach dem Abluften gehörig gefaubert, gewaschen, geglattet und mit einem bechelahnlichen Inftrumente, wodurch fie Die Gin= drucke erhalten, bearbeitet werden. Da diese Bereitung bloß auf Die rothen Gaffiane fich bezieht, fo ift Die Berfertigung Der gel= ben und der andern Farben Davon verschieden. Gie bedurfen nicht ber Salzlauge, auch nicht der Sonigbrube, fondern der Gallapfellauge, und bei bem gelben das Farben mit ben Beeren des Rhamnus catharticus (Rreugdorn), die schwarzen mit faurem Bier und Gifen, oder mit Gifenvitriol, die grunen mit Grunfpan und Bein= ftein, die blauen mit Indigo-Muflosung. Es werden aber auch eine Menge Felle roth gefarbt, wozu ftatt der theuren Rochenille Fer= nambut = oder Martensholz angewendet wird, diefe haben bann freilich eine unechtrothe Farbe. In der Krimm wird Maroquin= leder von allerlei Urt bereitet; die ftartften Manufatturen find gu Shoslewo und Karafu; fie liefern jahrlich 10,000 Touras Ma= roquin, echtrothen und unechtrothen in gleichem Berhaltniffe, schwarzer und weißer werden nur in geringerer Ungahl geliefert. Der Touras des mit Rochenille gefarbten Leders halt funf Stucke, bei den andern 10 Stucke. Die unechtrothen, gelben, weißen und fcwarzen foften das Stuck nach Berhaltnif der Gute 50 bis 60 Para auf der Stelle; die echtrothen 2½ bis 2¾ Piafter. Bon gelbgefärbtem Leder werden dort an 20,000 Touras ausge= führt. Die hervorbringung bes Glanges auf bem Leder wird vor= zuglich dadurch bewirtt, daß man daffelbe auf eine Safel legt, deren Kanten abgerundet find, und das Leder auf ein Holz mit eingeschnittenen Kerben rollt, welche dazu dienen, die Saut zu fpannen. Much haben die Rerben zwei Spiralgange, welche dazu Dienen, das Solz umzuwenden, und die Saut auf die Abrundung der Tafel herbei zu giehen. Bon Smyrna werden bedeutende Quantitaten echten Saffian, ber von der Insel Cypern fommt, to wie aus der Krimm in Sandel gebracht. Bu Livorno macht man ftarke Geschäfte mit diefem Artitel; er wird von der barbarifchen Rufte bezogen. In Samburg handelt man den rothen nach Dugenden, den gelben nach Dechern, gegen contante Bahlung in Courant. Bon ben beutschen Saffian : Fabriten find Die gu 30= ftein im Raffauischen, Calm im Burtembergischen, gu Offenbach u. m. a. in besonderm Ruf. Much das Schafleder wird haufig wie Saffian zubereitet und unter bem Namen gezogenes Schafle= der in Frankfurt nach Dusenden gehandelt. Uebrigens macht man noch zwischen gezogenem und ungezogenem Saffian einen Unter= schied, indem man den erften englischen, den andern deutschen nennt. Rach den Farben find fie im Preife fehr verschieden, der rothe ift ber theuerste, bann folgt der schon blaue, grune, gelbe; zu den wohlfeilsten wird der schwarze gerechnet.

Safflor, flores carthami, find die getrockneten, dunkelroz then, oder rothgelben Blumen von einer Pflanze Carthamus tinctorius L., deren Baterland Aegypten ist, aber auch in Ostindien, Amboina, in den warmern Landern Europens wachst und in Deutschland an manchen Orten hauffg gebaut wird. Die Pflanze wird 2 bis 4 Kuß hoch, traat schuppige Ropfe, die bei ihrem Deff= nen viele fleine robrige Blumen entwickeln, welche man vor dem Brocknen von ihren Relchen befreit. Der auslandische unterscheis bet fich von dem inlandischen sehr durch feine duntle Farbe, er ift unter bem Namen turtischer Safflor befannt, bat unaleich mehr Karbeftoff; ber inlandische befitt eine gelbe Farbe. Die Unmen= bung biefes Sandels = Urtitels, der auch den Ramen wilder Gaf= fran, Karbersaffran, Gartenfaffran hat, ift vorzuglich in ber Geibenfarberei; man gieht aus demfelben durch Pottafchen : Muflofuna einen rothen Karbeftoff, Der auch mit Weingeift ausziehbar ift, der gelbe wird durch Waffer extrahirt; Diefer lettere wird, als in der Karberei unbrauchbar, durch Waffer weggefpuhlt, der rothe aber mit Bulfe eines Altali aufgeloft, und durch ein Pflanzenfalz auf Geide, Die er roth farbt, benutt. Diefer rothe Farbeftoff ift der von John als naherer eigenthumlicher Beftandtheil des Pflan= genreichs betrachtete Stoff, den er den Ramen Garthamin bei= legt. Um bas Pigment hochft rein zu erhalten, nimmt man die in der Flotte des Cafflors gefarbte Baumwolle, behandelt fie mit verdunnter Natronauflofung, und zerfett die gelblichbraune Fluf= figfeit mit Weinsteinfaure, wodurch fich das Pigment in rothen Flocken ausscheidet, das dann als Niederschlag behutsam getrocknet wird. Diefes Carthamin ift eins mit Dobereiners Cartha= minfaure. Es ift auch daffelbe, was als rothe Schminke unter ben Namen: Rouge vegetal, Rouge de Portugal, u. Rouge d'Espagne vorkommt. Mit etwas Citronensaft angerieben gibt es bas fluffige Roth (Rouge à la goutte); dieses fluffige Roth mit einem feinen Dinfel auf Die innere Geite fleiner ganenceschalchen aestrichen, liefert das Rouge en assiettes oder en tasses; auf startes Papier in Kartenblatterform das Rouge en feuille. Aus ber Bermischung des rothen Farbestoffs mit ber weißen Salt= schminke entstehen die verschiedenen Muancen der rothen Schminke, wozu bas rouge de Paris 2c. gehoren. Mus ben weißen, glatten und glanzenden, herzformig geftalteten Camentornern lagt fich ein anfänglich milbes Del preffen, welches jedoch einen fcharfen Rachgeschmack befigt, in Aegypten aber haufig an die Speifen und zum Brennen benutt wird. Bon dem fogenannten turkischen Safflor ift der alexandrinische, welcher in großen Quantitaten aus Alexandria, einer Stadt in Megnpten, verschickt wird, zu bemerten; ferner der aus Romanien, lesterer wird gewöhnlich vorgezogen, u.
ist theurer als jener. Frankreich zieht den ersten in ungeheurer Menge über Marseille; für die nördlichen Länder sind Benedig und Trieft Hauptbeziehungsorte. In Hamburg wird ber Safflor mit 4 p. c. Tara, 1 p. c. Gutgewicht; in Umsterdam mit 3 p. c. Aara, 2 p. c. Gutgewicht und 2 p. c. Sconto gehandelt. Guter turkischer Safflor muß von einer gleichmäßig dunkelrothen Farbe, zwar gehörig trocken, doch nicht zu staubig fein; der deutsche von gelber Farbe zeichnet sich daher sehr aus. Ze mehr Farbestoff jede diefer Urt enthalt, besto vorzüglicher ift er; ber lette wird befonders in Thuringen, um Erfurt, Langenfalge u. f. m., außer= dem in Bohmen, am Rheine, in der Niederlaufis u. a. m. ge= bauet.

Saffra, f. Baffra.

Saffran, Crocus. Man versteht unter biefem Namen bie getrockneten Narben bes Staubweges ber Saffranpflanze, eines Swiebel : Gewächses, nach L. Crocus sativus, welches aus einer einblatterigen Scheide einen Stengel treibt, eine einblatterige, in feche Theile getheilte Blumenkrone tragt, im Orient, dem eigent-lichen Naterlande, wild, aber auch durch Unpflanzungen in Frankreich, Italien, Portugal, Spanien, England, Defterreich, Bohmen und einigen andern Gegenden Deutschlands machft. Die ermahn= ten Marben find faden : teilformig, an der Spige abgeftugt, ges Kerbt, die Kerben weißlichgelb; ihre Farbe ift dunkelroth, oder rothgelb, an der Spise ins Gelbliche ziehend, etwas glanzend. Die Faden sind mehrfach gekrümmt in einander gewickelt, zähe und biegfam, weich und etwas fettig anzufuhlen. Gie farben ben naß gemachten Kinger rothlichgelb, ben Speichel beim Rauen bun= tel gelbroth, eine große Menge Baffer gelb, haben einen eigen= thumlichen, farten, angenehm betaubenden und gewurzhaften Ge= ruch, gewurzhaft = bitterlichen Gefchmack. Beim Ginsammlen Der Blumen, welches im Berbfte, wo die Pflanze erft blubet, gefchieht, werden die Narben nebft einem Theil des Griffels abgefondert, und fogleich auf das Behutsamfte in dazu eingerichteten Defen ge= trocknet. Bu einem Pfunde follen 203,920 Blumen erforderlich fein, indeß geben 5 Pfd. frifcher Caffran beinahe 4 Pfd. trocknen. Bon den im Sandel vorkommenden Gaffranforten unterscheidet man folgende: ben orientalischen, Crocus orientalis, als den beften; ihm folgt der ofterreichsche, Crocus austriacus, dem der frangofische, Crocus gallicus, beide lettern fteben ziemlich in einem Range; von dem frangofischen ift die vorzüglichste Gorte ber aus ber ganbichaft Gaftinois, Safran de Gatinois; ihm folgt ber englische, Crocus anglicus, und der italienische, Crocus italicus, dann der spanische, Crocus hispanicus, als die schlechtefte Sorte von allen. Den orientalischen Saffran erhalt man über Emprna, Benedig und Wien in ledernen Beuteln von 30 Pfd. nurnberger Gewicht, er wird in Smyrna nach Dfa von 120 Drammes gehanbelt; den ofterreichschen von Rrems, wo er nebft den Gegenden um Molt, St. Polten und im Marchfelde am meiften gebaut wird. Unter den frangofischen Gorten, Die in mehrern Begenden, als in Gatinois, gezogen werden, als um Avignon und Benaiffon, Angoumois u. f. w. ift ber Safran de gatinois, wie fcon be-meret, ber befte; es geben bavon betrachtliche Quantitaten in Beuteln von 25 Pfd. außer nach England, Solland, Deutschland, in die mehrsten nordlichen Gegenden Guropens. Der um Avignon und Benaisson zerfällt in 2 Gorten und wird im Handels = Ber= febr als Drange = und Comtat = Caffran unterschieden; ber erfte, als der theuerste, ift beim Feuer, der lette an der Luft getrocknet. Mugerdem wird um Touloufe, Angouleme, Montauban viel Gaffran gebauet. Englischer wird viel um Cambridge, Effer und Rorfolt gewonnen. Bom italienischen ift der aus dem Ronigreich Reapel, ferner der aus Sicilien zu bemerken. Der spanische, als der fchlechtefte, wird am meiften um Cuença im Konigreich Reu-Caftilien, und in Aragonien gezogen; man bezieht ihn in Beuteln à 30 Pfd. von Cadir. Diefe Waare ift theils an fich von geringerm Werthe, wird aber noch burch den Bufas und burch Ginfchmieren mit einem fetten Dele, womit man ihm das beffere Unseben und

Schwere geben will, verschlechtert. Im Allgemeinen verlangt man pon einem auten Saffran, daß er ein ichones dunkelrothes, alanzendes, nicht braunes Anfeben habe, trocken, jedoch gabe, fo groß-blatterig als möglich, von ftarkem Geruch und Geschmack und von ben fcon gu Unfang angeführten Gigenschaften fei, und feine fettigen Theile enthalte, Die durche Unfuhlen und Abschmieren leicht erfennbar find. Er darf nicht mit ungefarbten oder gefarbten fremden Blumen vermifcht fein, wozu ber Safflor, die Ringel= blume gehort, Die fich burch Mufweichen im Baffer, worin fich Die Blatter entfalten und ihre unterschiedene Geftalt zeigen, erten= Mit Weingeift bereits ausgezogener und wieder ge= trockneter, gibt beim Rauen wenig Farbeftoff. Die Bermifchung bes Saffrans mit Fasern von gekochtem Rindfleische ift burchs Berbrennen auf Rohlen, wobei sich ein brenglicher, ftinkender, hornartiger ober verbrannter Febergeruch entwickelt, zu entbeden. Der chemischen Unalyse ber herren Bouillon Lagrange und Bogel zufolge befteht ber Saffran aus folgenden Beftandtheilen. und zwar in 100 Theilen 65 Polychroit; Gummi 6,50; Giweiß= ftoff, 0,50; mach Bartige Materie 0,50; atherisches Del (nach Le= wis) 1,04; Baffer 10; Pflanzenfafer 10; Berluft 6,46; das Po-Inchroit (diefe Benennung ift von Bogel und Bouillon Ba= grange) ift ber eigentliche Gaffranfarbeftoff, ben Giefe Groeinon benennt; er befist folgende Gigenfchaften: Connenlicht und Chlor zerftoren ihn ganglich; an der Buft zerfließt er leicht; eine fleine Portion davon farbt eine große Menge Waffer faffran= gelb; einige Tropfen Schwefelfaure theilen ber auf ben Banden Des Glases ausgebreiteten Lofung beffelben eine indigblaue Karbe mit, Die dann ins Lilla übergeht; Die Galpeterfaure andert Die gelbe Farbe ber Lofung in Grasgrun um. Alle Diefe Farbenver= anderungen werden durch mehr Saure abgeandert, und burch vie= les Waffer gum Berfchwinden gebracht; in Mether ift er bochft wenig, im Fette, in den fetten und fluchtigen Delen gar nicht loslich; der Geruch ift angenehm, dem honig abnlich, der Ge= schmack bitter und ftechend, wie der des Gaffrans, jedoch in bobe= rem Grabe. Der Saffranfarbestoff ift im Weingeist wie im Waffer sehr leicht auflöslich. De rzweite sehr wichtige Bestandtheil des Saffrans ist das bereits oben erwähnte atherische Del; daffelbe befist eine gelbliche Farbe und einen außerft frarten Geruch ; es ift unftreitig der wirtfamfte Beftandtheil bes Caffrans. Man er= halt es am beften, wenn mau g. B. 1 Unge trocknen Gaffran mit 8 Unzen gefättigter Rochfalzlauge und 4 Unzen ätzender Kalilauge destillirt. Auf der überbestillirten Flufsigkeit schwimmt aledann bas Del. Die Rüglichkeit des Saffrans geht aus der mannichfa= chen Anwendung besselben hervor. Er wird als innerliches und außerliches Arzneimittel gebraucht, seine Krafte find reizend, er= weichend und schmerzstillend, außerlich angewendet; innerlich, rei= gend auflosend und frampfftillend; jedoch muß der innerliche Ge= brauch, fei er nun als feines Pulver, ober als geiftiger Auszug, oder als mafferiger Extract mit Borficht und mit Beurtheilung des Arztes geschehen. Als Burge an Speifen und Getrante ift er zwar in vielen europaischen gandern gebrauchlich, besonders aber im Drient. 218 Farbemittel erhalt er feine Unwendung in ber Backerei und in der Schonfarberei; man benutt ihn gur Darftel158 Sago.

lung verschiedener rother und gelber Farben auf Seidenzeuge. Das davon bereitete wässerige Extract wird in der Malerei gebraucht; auch werden mittelst desselben manche gelbe und goldahnliche Lackfarben bereitet, so wie auch zur Darstellung eines guzen Goldstruisses. In Amsterdam handelt man den Saftran in Sacken à 50 Pfd. mit ½ und in Sacken à 25 Pfd. mit ½ p. c. Tara, bei baarer Zahlung mit 3 p. c. Abzug; in Hamburg nach Sacken in dem nämlichen Verhältnis mit der Tara, nebst eben so viel Gutgewicht; der in Pfunden gehandelte wird mit gleich baarer Zahlung in Banco veräusert.

Saftgrün, Succus viridis, ist der aus den Kreugbeeren (der Baum heißt nach L. Rhamnus catharticus) durchs Auspressen und Eindicken mit einem Zusaß von Alaun erhaltene Saft, welcher, wenn er seine gehörige Consistenz hat, in Blasen gethan und dann vollends ausgetrocknet wird; man nennt ihn auch Blassen und Krankreich so wie zum Leder u. dgl. wird dieses Praparat am meisten angewendet, und besonders aus Krankreich in Quantitäten bezogen. Man erhalt ihn aus Mars

feille und Trones.

Sagapengummi, Gummi sagapenum, auch Geravin= gummi, Gummi sorapinum genannt, ift ein Gummiharz, welches aus einem bis jest noch nicht genau bestimmten Gewächs, aller Mahrscheinlichkeit nach von Ferula persica Willd., in Persien u. überhaupt im Drient machfend, durch Ginschnitte in Die Wurzeln derfelben erhalten wird; der herausdringende, anfanglich dunne Milchfaft verhartet an der Conne, und wird bann gefammelt. Es fommt entweder in reinen, fleinen, glangenden, außerlich roth= lichen, etwas durchscheinenden, gaben, inwendig weißen oder gelb= lichen, mit dem Meffer leicht zu gerschabenden Kornern, die fich leicht in der Sand erweichen und klebrig werden, einen ammoniafalischen, etwas Enoblauchartigen, ftarten Geruch, bittern und bei= Benden Geschmack haben, vor, und wird dann Gummi sagapenum in granis genannt, oder es wird in unformlichen, verschiedentlich geftalteten Stucken, die eine fehr zusammengemengte, aus vielfarbi= gen, mehr oder weniger weichen Brocken, mit Camen und holgi= gen Theilen verunreinigte Maffe bilden, unter dem Ramen Sagapenum in massis oder in sortis, in Handel gebracht. Die lette Sorte ift fchlecht, gewöhnlich mit Zuchern umwickelt, und hat wenig Werth. Gutes Sagapengummi tofet fich in Waffer als Gum= miharz weit mehr, als in Weingeift auf, brennt übrigens leicht und erzeugt Dampf ober Ruß; je heller es in der Farbe ift, befto vorzüglicher ift es. Der Gebrauch dieses Gummiharzes ift in ber Medigin. Man erhalt es aus Alexandrien und Perfien.

Sago, Sago forner, Sago grute, Sago, granula Sagu, sind kleine, runde, auch etwas eckige, weiße oder röthliche, bis zur Größe des Koriandersamens steigende, harte, in Wasser aber, wenn sie darin gekocht werden, aufschwellende und durchssichtig werdende Körner, die aus dem Marke einiger Palmarten, vorzüglich aus der Sagopalme, nach Numph Palma farmaria, die auf den molukkischen Inseln, besonders auf Caram, mehrern stüdlichen Inseln Assens und Reuguinea wächst, gewonnen wird. Die in Japan bereiteten Sagoförner sind durch vorzügliche und sorgfältige Behandlung ausgezeichnet schön, indem sie schneeweiß

find. Bu ben Pfinngen, Die außer ber angezeigten Palme Sago liefern fonnen : gehoren Metroxylon Sagus Kon :, Metroxylon viniferum, Metroxylon Ruffia, Corypha umbraculifera, Cycas circinalis, Cycas revoluta, Cycas inermis, Borassus gomutus, Borassus flabelliformis, Carvota urens, und mehrere Arten der Zamia. Der aus ben verschiedenen Encasarten gewonnene Sago foll einen unangenehmen Geruch und Geschmack befigen. Die Bereitung bes Sago gefchiebet, turglich anzuzeigen, auf folgenbe Urt, aus der Sagopalme: man fchneidet, um das Mart zu erhal= ten, die Baume nahe an ber Wurzel ab, fobald man die Reife an bem weißen Staube, womit die Blatter bebeckt find, bemerkt. Durch bas Berichneiden in mehrere Stude, wenn ber Baum lana ift, wird man in den Stand gefest, bas Mark bequem berauszu= nehmen ; es wird bann in Diefem ausgehöhlten Stamm mit Baf= fer gehorig bearbeitet, damit fich ber mehlartige Theil gehorig ab= fondert, und der faferige, welchen man durchs Durchaießen burch ein Gieb zu trennen fucht, guruckbleibe. Das in ber abgegoffenen Kluffigkeit fich niedergeseste Sammehl ift Die Substang, woraus durch Trocknen, und wenn es eine feste teigartige Daffe geworden, permittelft Durchreiben burch ein Gieb Die fornerartige Form hervorgebracht wird. Man gibt ihnen dann die vollkommene Barte durche Trocknen in einem Ofen. Richt allein durch diese Buberei= tung bes Produktes, womit fo großer Sandel getrieben wird, son-bern auch überhaupt wird ben dortigen Bewohnern biefe Palmenart, welche in ungeheurer Menge wachft, außerordentlich nuslich ; fie wenden das daraus gewonnene Mehl auch zum Brotbacken an, da ein großer Baum 50 bis 200 Pfd. und darüber Mehl liefert. Die Blatter werden gum Belegen ber Dacher, Das Solg gum Bauen ber häuser gebraucht. In England wurde ber Cago zu-erst im Jahre 1729, in Frankreich im Jahre 1740, und in Deutsch= land 1744 bekannt. Guter Sago lofet fich in Waffer, Bein und Effig auf, bildet darin durchfichtige Kornerchen, gibt febr fchlei= mige, und außerft nahrhafte Theile her; ber weiße wird am mei= ften gefchatt. Ift ber Cago überhaupt fehr hart und gut getrock= net, und wird an einem trocknen Orte aufbewahrt, fo lagt er fich lange erhalten, ift ben Würmern nicht ausgesett, und behalt feine nahrenden Theile; dagegen machen feuchte Orte ihn leichter fchim= melig und dem Berderben, fo wie dem Bugang von Burmern ge= neigter. Statt des wirklichen Sagos kommt ofter im Sandel ein aus Bohnen oder Rartoffelmehl bereiteter vor, und wird fur aus= landischen Sago verkauft, ift aber leicht an feiner geringern Barte und daß er weniger Bufammenhang beim Rochen im Baffer zeigt, fich leichter in eine breiartige Maffe verwandelt, zu erkennen. Heber London, Umfterdam und Ropenhagen zu beziehen; wird am ersten Orte nach Centnern, an dem zweiten nach Gacken von 200 Pfd. mit 4 Pfd. Tara, am letten Orte nach Pfunden gehandelt.

Said schützer salz, f. Bittersalz. Saint=Undré, ein Rouffillonwein.

Saint-Unge, zu den Borderieweinen gehörig.

St. Mubin, ein Wein aus dem Furffenthum Reuenburg, weiße und rothe Sorten, auch gut von Geschmack.

St. Bris, ein Burgunder Wein dritter Klaffe.

St. Catharine, nennt man eine Art französischer Pflaumen.

St. Chamas, ein frangofifcher angenehmer und geiftiger Wein, er wird in der Provence gewonnen, und haufig nach Stalien perfandt.

St. Chriftol, ein frangofischer Rothwein, über Cette gu

beziehen.

St. Chre, wird eine Sorte in Tourgine gewonnener rother frangofischer Wein genannt, ber über Bordeaur zu beziehen ift.

St. Digier, ein Champagner Wein.

St. Drefern, ein rother Frangmein; über Cette gu begieben. St. Etienne, ein Burgunder Wein.

Sainte-Fon, eine unter bem Ramen vins de ville im Sandel vorfommende Gorte weißen Borbeauxweins.

Saint : Benies, ein rother frangofischer Wein.

St. George, ift eine gute Sorte frangofischer Bein, sowohl roth als weiß, wird in der ehemaligen Proving Orleannais um Chinon, im jegigen Departement Indre und Loire, gezogen und über Cette verfandt.

St. Gilles, ein rother Franzwein, über Gette.

St. Tulien = Du = Sault, eine porzualiche Gorte frangos fifcher Wein, um ben Drt gleiches Ramens, im jetigen Departe= ment Monne, in der ehemaligen Proving Bourgogne.

St. Laurent, ein guter frangofifcher Mustateller = Wein.

St. Leger, ein Burgunder Wein.

St. Macaire, gehort unter die Bordeaurer Beine.

St. Martial, ein rother frangofischer Bein, dem Pontac ähnlich, wird von Montauban verfandt.

St. Martin, ein provencer Bein, geiftreich und angenehm,

geht fart nach Italien und Solland.

Saintonge, weiße und gothe frangofifche Beine, im jesi= gen Departement ber untern Charente, geben von Gaintes, ber Sauptstadt dieses Departements, und von St. Jean d'Ungeln hau= fig nach Bremen, Samburg, Lubeck.

St. Pardon, eine Gorte Borbeaurer Bein, fommt in

Orhoften à 90 Pots zum Sandel.

St. Paul Des chateaux ein guter frangofischer Bein aus Dauphiné.

St. Perren, gehort unter die Dienne: Beine; uber Gette.

St. Den : Langon, ein weißer Bordeaux Bein.

St. Piat, ein fehr guter frangofifcher Bein aus bem Departement Eure und Boir in der ehemaligen Proving Orleannais.

St. Satur, eine dem Burgunder Wein abnlich tommende

Sorte frangofischer Weine um Berry.

St. Bincent; unter Diefem Ramen wird eine aus virgini= fcen Blattern, besonders in Dunkirchen fabricirte Tabakssorte in Karotten zum Sandel gebracht, und viel davon nach holland, Italien und der Schweiz verschickt.

St. Bivant, eine Urt Burgunder Wein, von Puits.

Salab, Saleb, Salepwurgel, Radix salap, unter Diefen Ramen kommen langlicheirundliche, Enollige, zuweilen hand= formige, halbourchfichtige, hornartige, harte, weißgelbliche, bin und wieder mit Grubchen verfebene Burgeln von der Große einer Raffeebohne bis zu der einer Wallnuß, vorzüglich aus China, Sy= rien und Perfien in Sandel; fie find auf Faden gereihet, haben

feinen Geruch, ihr Geschmack ift außerft schleimig. Die Pflanzen, von welchen man diese Wurzel gewinnt, gehoren in die Bat= tung, welche nach L. Orchis genannt wird, und werden vorzug= lich von Orchis mascula, Galep = Ragwurzel, Orchis morio. Triftenraamurgel, Anabenfrautmurgel, Orchis militaris, Duntellip= pige Ragwurzel gesammelt. Gute Salepwurzeln werden aus Affien, wo man fie gehorig reinigt, von der Rinde entblößt, durchbohrt, in Defen trocknet und dann aufreihet, nach Europa ae= schickt. Sie zeichnen fich binfichtlich ihrer Große und Geftalt von den in unfern Gegenden aus mehrern Orchisarten gezogenen aus; doch haben die lettern auch einigen Werth und befiten viel fchleimichte Theile. Man fammelt zu dem Ende die Burgeln der bereits angeführten, fo wie von Orchis bifolia, Orchis latifolia, Orchis pyramidalis, u. f. w. gur Beit, wenn ber Stengel welf, und ber Samen reif geworben ift, mafcht fie in faltem Maffer ab, reibt fie bann mit einem groben Ench in beißem Waffer, bis Die Dberhaut ganglich bavon getrennt ift, und fest fie 8 bis 10 Minuten ber Sise eines Bactofens aus, wodurch fie das hornartige Unsehen erhalten und den perfischen abnlich werden follen. Gine gute Galepwurzel muß nach ihrem Meußern Die ichon angeführten Gigenschaften befigen, nicht braun, welt, oder wurmftichia fein, aus lauter Schleim bestehen. Gepulvert und mit beißem Baffer übergoffen, muß 1 Quentchen Derfel= ben 1 Pfd. des erftern in einen dicken Brei verwandeln. Gie wer= ben aus der Levante bezogen; ihr Gebrauch ift in der Medizin von anerkanntem Mugen, aber auch in der Saushaltung ihrer fchlei= migen, nahrenden Theile wegen zu Suppen u. dal. Die Meinungen uber die Beftandtheile des Galeps maren zeither getheilt; fruber glaubte man, daß die Salepwurzeln aus reinem Startemehl beftan= Den. Dag diefes jedoch nicht gang richtig fei, geht aus dem abweichen= den Berhalten hervor. Die chemischen Unalusen haben dargethan, daß ein Untheil Tragantftoff (Bafforin) davin enthalten ift, wovon fich Dfaff zuerft überzeugte. Caventou befchrieb Die Gigenschaften mehrerer fasmehlartigen Produtte bes Sandels, als Salep, Sago, Tapiota, Arrow = root u. f. w. Nach ihm besteht ber Galep größtentheils aus Tragantftoff, wenigem Gummi, und nur einer geringen Menge Starkemehl, doch follen die Mengen Diefer Beftandtheile in den Drchisarten variiren. Diefe Ungabe fann aber nicht unbedingt angenommen werden, fondern es geht aus bem Berhalten des aufgeloften Galeps gegen Sod hervor, bag ber Untheil von Starkemehl in bemfelben nicht gering ift, indem eben gedachtes Reagens eine fcone blaue Farbe damit hervorbringt, als das bis jest evidentefte Beichen der Gegenwart einer betracht= lichen Menge Startemehls. - Giner besondern Gigenschaft Des aufgeloften Galeps, die Brandes zuerst bemerkte, muß noch ge= dacht werden. Derfelbe lofte 20 Gran gepulverten Salep in 8 Loth Wasser auf, versetzte die Auflösung mit 30 Gran (& Quent= chen) tauftifcher Magnefia; Diefes Gemifch wurde nach einigen Stunden feft, und dem Leim ahnlich. Gelbft nach Berlaufe eines Monats bemerkte man nicht die geringste Spur von Kaulnif an bemfelben. Diefe befondere Berbindung fcheint eine chemifche gu fein; fie ift im Waffer unaufloslich, auch in fetten und atheri= ichen Delen, ferner in Altohol und agender Ralilauge. Man tennt

1

bis jest von abulichen Substanzen, als z. B. von Giweiß, Era-gant, Rleber, Startemehl u. dgl. teine biefer gleiche und sich so verhaltende Berbindung mit der Magnefia. Auch der Ralf und und der Bolus verhalten fich anders.

Sal a cetosellae, f. Sauerfleefalz.

Sal alcali minerale, f. Mineralalfali.

Sal amarum Serdlicense, saidschützense, Geib: fduserfalz; f. Bitterfalz.

Sal ammoniacum, f. Calmiat.

Sal cornu cervi volatile, f. Hirschhornfalz.

Sal essentiale tartari, f. Weinsteinsaute. Sal Gemmae, Steinsalz; f. Salz.

Sal mirabile Glauberi, f. Glaubersfalz.

Sal succini, f. Bernfteinfalz. dabimarya and o silot

Sal tartari, f. Weinsteinsalz.
Sal tartari, f. Weinsteinsalz.
Salaifon 8, heißen im frangofischen handel die eingefalze: nen Kleischwaaren, womit Cherbourg, im jetigen Departement Des Kanals, gur ehemaligen Proving Normandie gehorend, bebeutenbe Gefchafte macht; es werden barunter alle Arten zum Ginfalzen fich eignende Fifche, ferner Rind ., Ochfen :, Schweinefleifch u. dgl. begriffen; der größte Theil geht nach den frangofischen In-

feln, nachftdem gur Roft fur die Schiffsleute.

Salben, Salven. Bon der bekannten Gartenpflanze Salvia officinalis L., die einige gaß boch wird, im Juli mit violet= ten Blumen blubt, werden die Blatter vor dem Bluben gesammelt, forafaltig getrocknet und gut aufbewahrt. Das Baterland Diefer Mflanze find die fudlichen Gegenden Guropens, Stalien, Frantreich, Spanien u. f. w. wo fie wild machft; bei uns wird fie in Garten gezogen. Die eirund langettformigen, feingeferbten, bicten, warzichten, grunlich : granweißen, gestielten Blatter fowohl, wie Blumen, befigen einen eigenthumlichen, ftarten, gewurzhaften, etwas kampferartigen Geruch und bitterlich zusammenziehenden, gewurzhaften Geschmack, geben 10 atherisches Del von gelblicher Farbe. Sowohl in der Medizin, als in der Haushaltung find biefe Blatter haufig in Unwendung.

Salep, f. Salab.

Galerner Seide, f. Seide.

Galernes, ein hochrother Provencer = Bein, ber in Frantreich felbft verfahren wird, und wovon ein Theil ins Piemonte=

fische geht.

Salicin. Diefe Salzbafis oder Alkaloid ift erft in ber neueften Beit, nachdem es von Fontana, einem italienifchen Pharmaceuten entdeckt mar, beffen Darftellung andern Chemifern Damals nicht gelingen wollte, als ein fehr wirtfames Mittel in der Argnei bestätigt. De fchier gibt uber die Bereitung beffelben eine ziemlich deutliche Angabe. Es wird vorzüglich aus den Weidenrin= den durch chemische Behandlung abgeschieden, ift aber Bersuchen von Braconnot zufolge auch in der Espenrinde vorgefunden. pefchier's Bereitungsmethobe des Galicins ift folgende: Man Kocht zerftoffene Weidenrinde 1 bis 2 Stunden hindurch im Waffer, feihet das Decoct durch, preft den Ruckftand hernach aus, schlägt die Fluffigkeit mit Blei : Subacetat nieder, fo lange, als noch ein Niederschlag erfolgt, filtrirt hierauf die Fluffigkeit und

erhitt fie gum Rochen, wobei man eine binlangliche Quantitat kohlenfauren Ralk hinzufugt, um sowohl das im Ueberschuß zuge= feste Bleifalz zu zerfesen, als auch die davon herrührende Effig-faure zu binden, und die Fluffigkeit zugleich zu entfarben, welche man alsdann ber Ruhe einige Zeit hindurch überlagt. wird diefelbe abgegoffen, und ber Bodenfat zu wiederholten Da= len ausgewaschen. Dann filtrirt man fammtliche Fluffigkeiten und bampft fie bis zur Ertract - Confistenz ab, worauf man bas noch warme Extrakt zwischen Fliespapier ausdrückt, um es ber-nach mit Alkohol zu behandeln. Die erhaltene Tinctur wird filtrirt, der Weingeift davon bis auf I abgezogen, und ber Ruck= ftand bei fehr gelinder Barme abgedampft, wobei fich bas Galicin in fehr reinen, weißen, perlartig glanzenden Rriftallen aus-Scheidet. Defchier behauptet, Die Salix alba enthalte fehr me= nig friftallifirbares Galicin; Die beiben Beibenarten, Salix hastata und Salix praecox, enthalten nach ihm ein unkriftallifirbares, auferft bitter fchmeckendes Princip. Die jungen 3weige von Salix monandra (einer Barietat von Salix Helix), b. b. die Rinde ber= felben, liefert von 1 Pfd. nur ungefahr 2 Quentchen Galicin ; Die Rinde alterer Zweige durfte indeffen Lerour's Beobachtungen zufolge wohl bei weitem mehr davon geben. Dagegen enthält die Salix incana, im Widerspruche mit Braconnots Erfahrungen, mehr Galicin als Salix Helix, aber zugleich in einem mehr verlarvten Buftande. - Gehr wahrscheinlich ift die Bermuthung, daß das Salicin fur die Folge eine der wichtigften Entdeckungen in der Pflanzenchemie werden, die Stelle des fo foftbaren fchwe= felfauren Chinins vertreten und beffen Plag vollig ausfullen wird. Schon jest haben die Erfahrungen mehrerer frangofischer Mergte fich bei vielen deutschen Mergten beftatigt. Es lagt fich bes= halb erwarten, daß das Galicin in ber Medizin eine fehr wich= tige Rolle fpielen und gedachtes Chinin entbehrlich machen werde. Man fann daffelbe jest ichon bei dem Apotheter herrn Dert in Darmftadt, der es im Großen bereitet, doch um feinen gang mohl= feilen Preis, erhalten. Derfelbe verkauft bas Galicin in einzel= nen Ungen à 4 Fl.; bei Ubnahmen von 4 Ungen und mehr gu 3 Fl., verspricht aber, es für die Folge weit billiger zu liefern. Die Eigenschaften des Salicins bestehen in folgenden: es ist in Schneeweißen Radeln friftallifirt, Die fehr bitter und etwas nach Weidenrinde fchmeden. Im Waffer ift es aufloslich ; Mether und Terpentinol lofen daffelbe nicht auf, wohl aber Alkohol. Mit concentrirter Schwefelfaure nimmt es wie das doppelt chromfaure Rali eine fchone rothe Farbe an; in Galg = und Galpeterfaure aber loft es fich ohne Farbung auf. Gallanfel, Gallerte, Maun und Brechweinftein bringen in feiner Auflofung feine Riederichlage hervor. Es bilbet keine feften Berbindungen mit Bafen und Sauren. Wird es einige Grad über 180° C. erhigt, fo fcmilzt es, ohne Waffer zu verlieren und erftarrt beim Erfalten zu einer Eriftallinischen Maffe. Bei ftarferm Erhigen wird es zeifiggelb und fo sprode wie Barg.

Salmen, ist der Name einer zahlreichen Fischgattung, deren viele Arten folgende Ubtheilungen haben, als: Forellen, wozu bie Lachse gehoren, Stinte, Aeschen und Lachsbraffen; die mei-

ften bavon find, fo weit fie ben Sandel angeben, in eignen Ab=

ichnitten aufgeführt.

Salmiat, Sal ammoniacum. Diefes aus fluchtigem Laugenfalz und Salzfaure bestehende Reutralfalz ift gewohnlich ein Runftprodukt; doch wird es auch im naturlichen Buftande, mehr oder weniger rein, in der Gegend feuerspeiender Berge, als in Italien um den Besuv und Aetna, und in einigen Theilen Affiens, als in der Tartarei, Persien u. f. w., nur nicht in er= giebiger Menge angetroffen , auch als Beftandtheil einiger Pflan-Benfafte vorgefunden. Bor Beiten, ehe man eine genauere Kenntniß von der vortheilhaften Erzeugung dieses Salzes hatte, erhielt man allen Salmiat aus Aegypten, wo er aus dem Ruß Des verbrannten Rameel = Miftes, Der fich in besondern Rauchfan= gen anlegt, durch eine nochmalige Sublimation in großen glafer= nen Ballons gewonnen und in großen Quantitaten bereitet wird, die bei mehrern taufend Centnern jahrlich in Sandel kommen. Sett aber, da Salmiaffabriten faft überall angelegt find, ift der agnytische entbehrlicher geworden, ob er gleich binfichtlich feiner Beftandtheile immer zu den beften Gorten zu rechnen ift, besonders wenn er nochmals durch Auflosen und Rriftallisiren gereinigt und von feinen fchwarzlichen Theilen befreiet ift. Durch Baume wurde in Frankreich die erfte Galmiakfabrit, fo wie in Deutschland im Jahre 1759 durch die Gebruder Gravenhorft in Braunschweig errichtet. Die Ungahl berfelben hat fich feitdem febr vermehrt, vorzuglich wird in England viel von diesem Salze fabricirt. Da ein Saupterforderniß zur Bereitung des Galmiaks die Erzeugung des fluchtigen Laugenfalzes (Ammonium) ift, fo hat man mehre Proceduren, daffelbe aus thierischen Rorpern gu gewinnen und es hernach mit Salzfaure in Berbindung zu bringen. Die vortheilhaftefte ift jedoch, daffelbe aus bem faulenden Urin zu erhalten und dann mit falgfauren Reutralfalgen in Ber= bindung zu bringen, wodurch eine gegenfeitige Berfegung Statt findet, und der verlangte Galmiat erhalten wird. Alls eine furze Neberficht mag folgendes Berfahren ben Gang ber Procedur anzeigen: Man sammelt eine betrachtliche Menge Urin, ftellt ibn an Orte, wo er durch marmere Temperatur fchnell in Kaulniß übergeht, welches im Commer überall fehr leicht gefchieht, im Winter kann man ihm durchs Frieren die mafferigen Theile entziehen und dadurch verstarken. Der gefaulte Urin wird nun in eiferne, mit eifernen oder bleiernen Selmen verfebene Deftillirbla= fen, Die mit zwei Ubfühlrohren von gleichem Metall in Berbindung stehen, gebracht und so lange bestillirt, als sich fluchetige ammoniakalisch riechende Theile entwickeln. Das gute Berschmieren zwischen Blase, Selm und Robren, damit keine fluchtigen, Theile entweichen, versteht sich von felbst. Man lagt die überbestillirte Fluffigkeit in schiebliche feste Gefaße gehen, und wendet sie nach beendigter Destillation zur fernern Bearbeitung auf folgende Urt an, Die in Salinen, wo nach erhaltenem Salz in der Mutterlauge größtentheils falzfaurer Ralt befindlich ift, mit Vortheil geschehen kann. Es wird namlich der Mutter= lauge fo viel von dem bestillirten Urin gugefest, als gur Berfegung derfelben erforderlich ift. Der dadurch entstandene tohlen= faure Kalk wird fich niederschlagen, die überstehende, aus fluch=

tigem Laugenfalz und Salzfaure bestehende Kluffigkeit bavon forgfaltig abgegoffen und geschieden, bis gur Rriftallisation abgedampft und der erhaltene Salmiat durch nochmaliges Auflosen in Waffer, Durchgießen, Abdampfen und Kriftallifiren vollig rein bargeftellt, ober auch ftatt biefer letten Behandlung einer Sublimation in gläsernen Gefäßen unterworfen, wodurch man ebenfalls seinen 3meck erreicht. Der sublimirte ist in festen, harten Stücken, nach der Form oder Größe der Sublimirgefäße; der kristallisirte kann in irdene Hutzuckersormen sogleich gebracht, und nach dem Ablaufen der dabei befindlichen Fluffigkeit vollends ausgetrochnet wer= ben. Eine andere Art ber Berbindung des fluchtigen Laugensals ges mit Salzfaure zur Erzeugung des Salmiaks wird durch Berfegung des Rochfalzes bewirkt, wobei man zugleich das Glauberfalz gewinnt. Es wird von dem schon angeführten destillirten Uringeift eine Quantitat mit Bitriolol in einem bolgernen Rubel, unter beständigem Umrühren, so lange vermischt, als noch ein merkliches Aufbrausen entsteht. Das dazu erforderliche Quantum des Witriolols wird genau bemerkt und auf 4 Theile desselben 6 Theile Rochfalz genommen, die in die ermahnte Fluffigkeit ge= fchutret und bis zum volligen Auflofen umgerührt werden. Jest wird diefelbe in Reffeln fo weit abgedampft, bis ein Tropfen Davon, auf faltes Metall getropfelt, fogleich friftallifirt; bann gießt man Die Fluffigfeit durch ein wollenes Tuch, bas über einen Filtrirkorb gespannt ift, in paffende hölzerne Gefaße, worin fie einige Tage ruhig fteben bleibt. Wahrend dieser Zeit ift das Glaubersalz in Kriftallen angeschoffen, die darüber ftebende Fluffigkeit gibt burch Abdampfen und Kriftallisiren den Salmiak, welcher von dem, vielleicht noch dabei befindlichen Glaubersalz durch nochmaliges Muftofen und Kriftallifiren kann geschieden werden. Guter Gal= miat hat einen durchdringend falzigen und icharfen Gefchmack, er lofet fich in 2 bis 3 Theilen kaltem und in gleichen Theilen ko-chendem Wasser auf, verflüchtigt sich in einem eisernen Löffel über Kohlenfeuer und hinterläßt einen unbedeutenden Rückstand, ber nochmals gereinigte aber gar feinen. Mit gereinigter Pottafche, 2 Theile zu 1 Theil Salmiak, ftark gerieben, entwickelt er Das fluchtige Galz, von durchdringendem, Mugen und Rafe im hoch= ften Grade reizendem Geruch. Er muß möglichft rein und weiß, Durchaus von metallischen Theilen frei fein, Die fich in einer Muflofung deffelben in Waffer durch zugetropfelte Sahnemannsche Probefluffigeeit, wenn ein Riederfchlag entsteht, erkennen laffen. Eifen wird durch Gallapfeltinktur fcmarz niedergefchlagen. Der ägnptische Salmiak, welcher über Smyrna in Kiften von 130 Dkas in Handel kommt, ift in runden, sechs bis achtzolligen, schweren, außerlich schwarzen, überhaupt etwas schwärzlichen, ein kriftallinisches Unsehen habenden Scheiben , halb durchfichtig , auf der einen Seite erhaben, auf der andern vertieft; er kommt über Livorno, Benedig, Amsterdam, Marseille in Handel, wird am lesten Orte bei 100 Pfd. mit 10 bis 12 p. c. Disconto gehan-delt; in Livorno ebenfalls zu 100 Pfd. Der englische Salmiak kommt in weißen, glockenformigen Broten, wird in London nach Gentnern gehandelt; fowohl bei diefem als bei jenem werden die Riften tarirt. Unter den deutschen Salmiakfabriken find, außer der Gravenhorstschen in Braunschweig, die bei Magdeburg, bei

Frankfurt am Main, Aubingen, Breslau, Leipzig, einigen im Destreichischen u. m. a. auch verschiedene Salinen und chemissche Fabriken zu bemerken. Der braunschweigische Salmiak aus der Gravenborskichen Fabrik kommt in Pulverform oder in zuscherhutsörmigen Massen, mehr oder weniger von fremden Salzen frei, in Handel; mehrere Fabriken liesern eine chemisch reine Maare von bester Beschaffenheit, z. B. die Gebrüder Hab ich in Cassel, die chemische Fabrik zu Schönebeck dei Magdeburg u. a. m. Die Keinigung des Salmiaks geschieht am leichtesten durch eine nochmalige Ausschung und nachherige Kristallisation. Man bringe zu diesem Behuf in einer Schale von Porzellan oder Sanitätsgeschirr reines Wasser zum Sieden, und schütte unter fleissigem Umrühren so lange gestoßenen Salmiak hinein, als noch etwas ausgelöset wird; die Ausschung wird dann noch heiß filtrirt und zum Erkalten hingeskellt, worauf der größte Kreil des ausgezischen Salzes in Kristalen anschießt. Die davon abgegossene Lauge wird dann wieder zum Kochen erhist, abermals so viel gepülverter Salmiak darin ausgelöset, als sich in der hisse ausschift, und wie vorhin versahren. Dieses kann man noch einige Malwiederholen. Endlich raucht man die leske Lauge zur Arockne ab, und hebt sie als einen unreinen Salmiak auf, den man benutzen kann, um die äsende Ammoniumslüsssicht (äsenden Salmiakaeis)

Darqus zu bereiten.

Salmiatgeift, Metammoniumfluffigteit, Spiritus salis ammoniaci causticus, Liquor ammonii caustici. Der Salmiakgeift, oder wie man ihn beffer nennen kann, das liquide oder mafferige Ummonium, ift nichts anders, als eine Muftofung des Ammoniakgas in Waffer. Um das Ammoniakgas isoliet darzu= ftellen, bringt man ein Gemenge von Galmiat und Ralt in einen pneumatifchen Apparat, erhitt daffelbe und fangt bas entwickelte Gas über Queckfilber auf. Diefes Gas befist folgende Gigen= schaften: es ift farbelos, 1570 Mal leichter als bas Waffer, lagt fich burch Druck und ftarte Ralte zu einer tropfbaren Fluffigkeit verbichten; es befigt einen durchdringenden, erftickenden Geruch, fcmeckt agend, reagirt alkalifc, und lofet fich reichlich im Baffer und im Alfohol auf. Last man aber das Ammoniumgas durch ein dunnes Robrichen in Sauerstoffgas treten, so last es sich ent= gunden und verbrennt mit einer fleinen gelben Flamme. - Der Salmiakgeift wird zum medizinischen Gebrauch aus einem glafer= nen Deftillirapparat entwickelt. Es werden dazu 16 Theile gut gebrannter Kalf mit Waffer zu einem dunnen Brei abgelofcht, ben man in einen geraumigen Glasfolben bringt, ber nicht gu Dann schittet man 20 Theile gepulverten Galmiat hoch ist. zu, sest einen gut passenden tubulirten helm auf, dessen Schnabel man in eine lange Glasröhre luftbicht eingekittet hat, sest das Gefäß in ein Sandbad und legt einen Kolben vor, worin fich 24 Theile bestillittes Waffer befinden, und zwar fo, bag die untere Mundung der Rohre in das Waffer taucht. Den Kolben legt man in ein Gefaß, umgibt ihn mit Leinwand, Die mit kaltem Waffer befeuchtet ift und lagt auf Diese ofter einen Strahl kalten Baffere laufen, fo daß der Kolben mahrend der Beftillation gang kalt gehalten wird. Es verfteht fich übrigens von felbit, daß die Berbindung des Deftillirkolbens mit dem Belme

gut verklebt fein muß. Bei anfangs gelindem Feuer entwickelt fich gleich eine Menge Ummoniakgas, welches von dem Wasser abforbirt wird. Lagt die Gasentwickelung nach, fo muß das Reuer fogleich verftartt werden, damit fich alles Gas aus ber Difchung entbinde. Man bestillirt fo lange, bis die Aluffiafeit in der Bors lage etwa 48 Theile ausmacht, worauf die Destillation beendigt wird, und um das Zurücksteigen der Flüssigkeit zu verhindern, welches durch den einseitigen Druck der Buft erfolgen murbe, offnet man die Selmrobre. Rach dem Ertalten wird die Fluffig= feit abgenommen, und als ftarte Ummoniumfluffigfeit im abenden Buftande (oder als Salmiatgeift) in febr aut verschloffenen glafer: nen Flaschen aufbewahrt. - Diefes fo eben angegebene Berfahren ift zwar etwas mubfamer als ein zweites, welches man fualich allgemein anwenden tann, wenn der Salmiakgeift bloß au-Berlich und gum technischen Gebrauch verwendet werden foll. Man unternimmt die Deftillation der Mischung aus gebranntem Ralt und Salmiat, wozu man ein großeres Quantum reines Maffer thun fann, in einer fupfernen Deftillirblafe mit ginnernem Selm und ginnerner Rublfagrobre; Die leste muß aber fo lang fein, oder durch eine luftdicht angeklebte Glasrohre fo verlangert werben, daß fie in das in der Borlage befindliche nur wenige Baffer hinabreicht. Alle Rugen muffen besonders aut mit Blase und Mehlkleister dicht verklebt werden, ehe man die Destillation durch untergebrachtes Feuer beginnt. - Der Gebrauch bes Salmiakaeis ftes ift febr mannichfaltig; in ber Chemie ift er als Auflosungs: mittel, als Niederschlagungsmittel, als Reagens u. f. w. oft un= entbehrlich; in der Medizin wird er haufig angewendet, und zwar innerlich fowohl als außerlich. Bum innerlichen Gebrauche wird er zwar hochst felten für sich allein , auf Bucker ein paar Tropfen getropfelt, mehr aber in Berbindung anderer Medicamente gege-Meufferlich wendet man ihn ungemein oft in Bereinigung ben. fetter Dele, atherifcher Dele, thierifcher und vegetabilifcher Fette, als Liniment an. 3m technischen Fache hat er ebenfalls eine mehrfache Unwendung; er wird in mehrern Runftfachern und Gewerben gebraucht und ift befonders in der Farberei ein fehr nutsliches Ingredieng. Man beziehet ben Galmiatgeift um einen giemlich billigen Preis aus gut renommirten chemischen Fabriten.

Salpeter, Nitrum, Kali nitricum, ist ein aus Salpetersaure und vegetabilischem Laugensalze bestehendes Mittelsalz, welches zwar in der Natur schon an vielen Drten als völlig gebildet vorstenmt, und nur noch von den beigemischten fremdartigen und erbigen Berbindungen, durch Austaugen mit Wasser und Kristallissen geschieden wird; das meiste wird aber durch Beihülse der Kunst bereitet. Obgleich der Salpeter schon sein eigenthümlichen Seisen bekannt war, so kannte man damals seinen eigenthümlichen Kharakter nicht, sondern verwechselte ihn mit dem kohlensauren Natron (Mineralaskali), wie aus dem Plinius zu ersehen ist. Im 13. Jahrhundert gab Roger Baco die erste genaue Nachricht von der Natur des Salpeters. Man hat im Handel sest den natürlichen, vohen Salpeter; dann den aus zenem durch gen, mittelsk Kunst gewonnenen. Der natürliche rohe Salpeter, als Naturerzeugniß, sindet sich in größerer Menge am häusigsten

in warmern gandern, g. B. in Megypten, Tibet, Oftindien, (befonders in Bengalen, Giam, Pequ), ferner in Umerita, Gpanien, Ungarn, Stalien, Rufland und Polen. Die mertwurdigste Salpetergrube ift die im Pulo di Molfetta, welche 1783 im Ronigreiche Reapel von Fortis entbeckt Diefer Pulo ift eine freisrunde Bertiefung, Die ungefahr 400 Metres im Umfange und 33 Metres in der Tiefe hat; fie scheint durch Ginfturg in ein Mufchelkalkgeftein entstanden gu fein; an ben Seiten befinden fich Bocher, welche Deffnungen zu tief in die Erde gehender Grotten find. Auf allen Banden dieser Grot-ten findet man eine große Menge fast reinen Salpeters, ber sich dafelbft in Beit von einem Monate oder 6 Bochen wieder erzeugt, ohne daß die Wiedererzeugung dem Aufenthalte von Thieren gugeschrieben werden fonnte; benn man hat die Bemertung gemacht, daß die reichsten Grotten jene find, ju welchen man, ihrer kleinen Deffnungen wegen, gar nicht tommen tann. Auf der Infel Centon befinden fich nach John Davy 22 Sohlen, aus denen man Salpeter gewinnt. Die zweite Sorte bes im Sandel vorkommenden vorher erwahnten ift eine fcon größtentheils ge= reinigter Salpeter und durch Auflofen, Durchfeihen und Rri= stallifiren aus dem naturlichen Galpeter in Offindien erhalten. Die britte Gorte Galpeter, ober ber burch die Runft gewonnene, wird auf Salpeterhutten oder Salpeterfiedereien, De= ren es porzuglich in Frankreich und Deutschland ein fehr große Ungahl gibt, bereitet. Da die entfernten Beftandtheile bes Galpeters in Stoffen bestehen, Die in Der Ratur unter gunftigen Um= ftanden zusammentreten und diefes Galg mehr oder weniger gebil= det darftellen, fo hat die Runft die vortheilhafteften Bedingungen, unter welchen Diefes geschehen kann, auszumitteln fich bemuht. Bur Erzeugung einer guten, reichhaltigen Galpetererbe pflegt man Salpeterplantagen anzulegen. Man mahlt bazu einen freien Drt, der einen feften, thonigen Boben hat, errichtet auf einer, 2 Fuß boch über ber Erde bervorragenden Mauer einen geraumi= gen Schuppen mit einem dichten Dache und hauft barunter ein Gemisch von Moorerde, Gaffenfoth, Schlamm, und die Salfte dieses Sanzen Usche, ein Biertel Schutt und Ralt, Mift, harn, und überhaupt alle thierifchen, in Faulniß übergehenden Abfalle in 100 Ellen langen, 16 Ellen breiten, ober 48 Schuh langen, 8 bis 10 Schuh breiten, verhaltnismäßig hoben Pyramiben auf; zur Cockererhaltung Diefer Mifchung werden Reifer dazwischen ge= ftectt, und die fo geftalteten Berge ofter mit Miftjauche und Urin begoffen. Rachftbem ift es erforderlich, daß fie nach einigen Monaten, wozu fich bas Fruhjahr vom Marz bis Mai, ber Berbft vom September bis December, am beften eignen, gehörig umge= arbeitet werden, um badurch eine gleichformige Mischung und vorzüglich die Einwirkung der Luft, welche gur Erzeugung ber Salpeterfaure erforderlich ift, ju bewirken. Mus diesem Grunde ift die Form der Salveterberge, welche in blogen langen Ban= den beftehen, vorzugiehen; fie muffen zwar ebenfalls mit einem feften Strohdache vor bem Regen gefichert fein, auch wie jene ftets mit animalischen, faulen Stoffen begoffen werden, bedurfen dagegen des Umarbeitens nicht, da die Luft hinlanglich darauf einwirken fann. Erft nach 2 Jahren darf man einen Berfuch mit ber foldbergeffalt bearbeiteten Erbe machen, ob fie reichhaltig ge= nug an Salpetersalzen sei. Man laugt etwas davon mit Waffer aus, dampft es ab und pruft ben Ruckstand, indem man ihn auf glübende Kohlen freuet und verpuffen lagt. Aber schon der weiße lieberzug der Mande, welcher das Auswittern der falpeter-artigen Salze anzeigt, gibt die Brauchbarkeit zu erkennen. Um mit größerm Vortheil eine gute Salpetererde zu gewinnen, ift nachft bem Begießen mit Urin auch das mit Uschenlauge anzura= then, woran die gebildete Salpeterfaure dann gebunden wird und ben reinern Galpeter barftellt. Die Galpetererde wird nun, wenn fie ihre gehörige Reichhaltigkeit befist, in schicklichen bolzernen Kaffern ausgelaugt, und ba diefe Laugen größtentheils aus falpeterfaurer Ralt : und Salkerde bestehen, mit einem Bufat von Ufchenlauge, wodurch Diefelben zerfest werden, behandelt, bis jum Kristallisationspunkt abgedampft und zum Kristallisten hin-gestellt. Der baraus erhaltene Salpeter ift der rohe, er bedarf einer nochmaligen Auflösung und Kristallisation, wodurch er von den dabei befindlichen, fremdartigen Galzen befreiet wird, ehe er anzuwenden ift. In neuern Zeiten ift die Salpeterbereitung in Franfreich mit großem Bortheil betrieben ; man hat dafelbit in der Er= zeugung beffelben bei weitem größere Fortschritte gemacht, als es bisher in Deutschland der Fall mar. Gine vorzügliche Abband= Lung darüber ift die 1814 in Braunschweig bei Lucius erschienene theoretisch = praktische Unleitung zur kunftlichen Erzeugung und Gewinnung des Salveters, nach eigenen und nach den in Frank-reich gemachten Erfahrungen, und besonders in Beziehung auf die preuß. Staaten u. a. von C. F. Becker, Dr. u. s. w. Im französischen handel heißt der gang reine Salveter von der beften Gorte salpêtre de glace, nachft diefem fommt der salpêtre en roche; ordinaire Sorten find : salpêtre de haussage, salpêtre de terre, salpêtre commun, salpêtre de la première eau. Gewöhnlicher beutscher Galpeter ift in großen Studen, aus gu= fammengehauften Eleinen Rriftallen beftehend; er muß jedoch ziemlich weiß, nicht gelblich fein, wenig fremdartige Galze ent= halten, wenn er einigermaßen gut fein foll. Muf glubende Rob= len geworfen, muß der Salpeter, wenn er trocken ift, fogleich eine Entzundung mit Gerausch und Blig hervorbringen; er barf nicht kniftern, fonst enthalt er Rochsalz. Er ist von kublendem, bitterlich falzigem Geschmack, 1 Theil in 7 Theilen kaltem Baffer, im fochenden aber zu gleichen Theilen aufloslich. Bon bem oftindischen, ruffischen, ungarischen und polnischen in Sandel tom= menden Salpeter ift der erfte, als die vorzüglichfte Sorte zu be= trachten. Es wird eine erstaunende Menge Davon burch die eng= lischen, hollandischen und danisch = asiatischen Handels = Compag-nien nach Europa gebracht, so daß man annimmt, es betrage die= felbe jahrlich an 10 Millionen Pfd. Ruglands Galpeter kommt besonders aus den an den Ufern der Wolga gelegenen Gegenden; es fahrt jahrlich mehrere 100 Entr. aus. Der ungarische Calpe-ter wird viel aus den Siedereien bei Reufiedl, Aprnau, Komorn Malachowa, Neufohl, Bartfeld in Handel gebracht. Unter den angezeigten Sorten ist der polnische der schlechteste; er ist ge-wöhnlich sehr unrein, und kann nur erst nach nochmaliger Austofung und Kriftallisation zu irgend einem 3wecke verwendet wers

ben. Es geht viel bavon durch Galigien, namentlich über Brodn. einer der wichtigsten Handelsstädte darin in zloczower Kreise, und über Tarnopol, einer Kreisstadt am Seret, im tarnopoler Kreise, nach Schlesien, Sachsen, Frankfurt u. s. w. Der rohe Sal= peter aus den nordischen Landern wird gewöhnlich mit 7 p. c. Tara gehandelt. In Umsterdam werden die Gebinde tarirt, und 1 p. c. Gutgewicht gegeben. - Gereinigter Galpeter, nitrum depuratum, kali nitricum depuratum, besteht aus gro-Ben , langen , durchfichtigen , gang weißen , prismatifchen , fechefei= tigen Rriftallen mit geftreiften Seitenflachen. Die Rriftallen muffen gang trocken fein und flingen, an der guft nicht verwit= tern, oder undurchscheinend werden, auch nicht gerfliegen. Eine Auflofung davon in 7 Theilen Waffer barf vom zugetropfelten Gemachelaugenfalze, fo wie durch falpeterfaures Gilber, oder falzsaure Schwererden : Auflösung nicht start getrüht werden; die legten beiden Zusätze entdecken fogleich die Gegenwart falz : und schwefelfaurer Salze, das erfte die erdigen Salze, welche fich durch einen farken weißen Niederschlag zu erkennen geben. Auf gluhenden Kohlen verrath, wie schon oben angezeigt, ein farkes Kniftern und Verpraffeln das dabei befindliche Kochsalz. Die Un-wendung des gereinigten Salpeters ift außer, daß er vorzüglich in der Arzuei und zu chemischen Arbeiten gebraucht wird, zur Bereitung des Schiefpulvers fehr bedeutend, wo er in großen Quantitaten consumirt wird. Aeberhaupt aber ift der Salpeter bei vielen Runften und Biffenschaften ein unentbehrliches Produtt. Durch Berfetung beffelben, bei Unwendung paffender Mittel und mit Bulfe Des Feuers, wird die Salpeterfaure baraus ge= wonnen, f. d. Urt.

Galpeterather, Aether nitricus, Naphta nitri, ift eine außerst leichte, im hochsten Grade flüchtige, gang blaggelbe, bren-nend, geiftig und bitterlich schmeckende, febr angenehm, den Bovsdorfer Aepfeln ahnlich riechende Fluffigkeit, welche als chemisches Praparat unter febr zu beachtenden Sandgriffen durch eine au-Berft behutfame Berbindung der rauchenden Salpeterfaure mit bem ftartften Altohol, nach Block, ober nach mancherlei Ungaben vieler alterer und neuerer Chemiker, worunter die von Weft-rumb bie gefahrloseste ift, durch Destillation beider Theile mit einander erhalten wird. Gie ift febr leicht entzundlich, brennt mit hellgelber Farbe, die Flamme fest Ruff ab; durch Einwirten der atmospharischen Luft beim Deffnen des Glafes und durch Schütteln, entwickelt sie Luftblasen; sie laßt sich in allen Werzhältnissen mit Alkohol vermischen; 8 Theile deskillirtes Wasfer losen dagegen nur 1 Theil auf. Sie darf keine grünliche Farbe besigen, sonst enthält sie noch freie Säure, die durch Lackmuspapier zu ertennen ift, muß in außerft gut verwahrten, tleinen Gefagen von Glas mit eingeriebenem Stopfel aufbewahrt werben, weil fich febr leicht ein Untheil Gaure in ihr erzeugt, welches burch ofteres Deffnen bes Glafes beforbert wird. Aus gut

renommirten chemischen Fabriken zu beziehen. Salpetergeift, Spiritus nitri, f. Salpeterfaure. Salpeterfaure, Salpetergeift, Scheidemaffer,

Acidum nitricum, Spiritus nitri, Aqua fortis. Diefe Caure, welche im gemeinen Leben unter bem Ramen Scheidewaffer im

Sandel vorkommt, und eine nicht immer gleich ftarke und reine Corte biefer Fluffigkeit bezeichnet, wird in den Scheidemaffer-Brennereien im Groffen bereitet und aus bem Salpeter, durch Busag von Thon, oder Eifenvitriol, oder auch durch concentrirte Schwefelfaure (Bitriolot), vermittelft einer Deftillation, aus großen beschlagenen und mit Vorlagen verbundenen Retorten Cowohl der eine als der andere Bufat bewirken eine Berfesung des Galpeters, der aus Salpeterfaure und Laugensalz besteht; dies lette wird wieder gebunden, die frei gewordene Saure hingegen in die Vorlagen überdestillirt. Je reiner der Salpeter und je richtiger das Verhaltniß des einen zu dem andern Bestandtheil genommen ift, defto reiner fallt die Caure aus. Bon gutem, reinem Thon werden gewöhnlich 3 Theile auf 1 Theil trocknen Salpeter, von zuvor kalcinirtem Eisenvitriol 2 Theile auf 1 Theil Salpeter, und vom Nitriolol & Theil auf 1 Theil Salpeter gezechnet. Hinsichtlich der Starke kommt das Scheidewasser in verschiedenen Graden zum Handel, nachdem bei der Destillation viel oder wenig Waffer zugeschlagen ift. Daher wird es unter dem Ramen doppeltes und einfaches verkauft, ift jedoch immer fehr verschieden und kann nur nach seiner Schwere durch ein Areometer, und nach seiner Reinheit, ob es von Salz und Schwefelsaure frei ift, beurtheilt werden. Da die Salpetersaure zum technischen Gebrauch in vielen Gewerben benutt wird, so ift bei Unwendung derselben eine gang vorzügliche Starte und Rein-heit nicht immer durchaus erforderlich; beides richtet fich vielmehr nach ben bamit zu behandelnden Gegenffanden. Bon einer guten, reinen und ftarten, nicht rauchenden Salpeterfaure verlangt man, daß fie gang wasserhell und weiß, 25 p. c. schwerer sei, als reines destillirtes Wasser. Sie darf keine Schwefelfaure enthalten, welche man erkennt, wenn eine Probe davon mit Laugenfalz vollkommen gefattigt, mit 10 und mehreren Theilen bestillirtem Baffer verdunnt und durch Butropfeln von salpetersaurer Schwererde geprüft wird, wobei fein Niederschlag oder Trübung entste-hen darf. Die nämliche mit Laugenfalz gesättigte und mit 100° Theilen Baffer verdunnte Caure fann durch Butropfeln von falpetersaurer Gilberauflosung auf Galgfaure gepruft werden, und darf ebenfalls feinen Niederschlag bervorbringen. Es gibt der Scheibemaffer : Brennereien in Deutschland eine nicht unbedeutende Angahl, die ihre Waare zum technischen Gebrauch, als: fur Farber, Sutmacher, Gurtler, Kurschner u. dgt. liefern. Kommt es indes darauf an, eine vollkommen reine, nach einem specifi-schen Gewicht bestimmte, ftarke Salpetersaure zu besiten, so wird man biefe am besten aus gut renommirten chemischen Fas brifen beziehen. Bon ausländischem Scheidemaffer liefert England, Angarn und Frankreich große Quantitaten. Lettes versichtiet das meiste über Marfeille ins Ausland. Im Allgemeinen kommt es in Flaschen kiftenweise zum Handel, und wird nach Pfunden gekauft. Unter rauchender Salpetersaure, Spiritus nitri fumans, versteht man eine, aus 2 Theilen gang reinen, trock-nen Salpeter und 1 Theil Bitriolol, ohne Berdunnung mit Wasfer, und ohne in ber Borlage Baffer vorzuschlagen, aus glafer= nen Retorten mit ber größten Borficht bestillirte. Gie ift mit dunkelrothen Dampfen umgeben, die ber Bruft hochft nachtheilig

172 Salz.

find, und stößt dieselben beim Deffnen des Glases aus. Mit Waffer vermischt, erhigt sie sich und bildet, in verschiedenen Berhältnissen damit gemischt, unterschiedene Farben; z. B. mit dem
vierten Theile erzeugt sich eine grüne, mit gleichen Theilen eine
blaue Farbe; wird der Zusaf von Wasser vermehrt, so wird die
Klüssiakeit farbelos erscheinen. Man erhält sie ebenfalls gut aus

chemischen Fabriten.

Salg. Diefer Rame bezeichnet im weitlaufigen Ginne einen Gegenstand, der nach den jesigen chemischen Grundfasen auf folgende Urt befchrieben werden fann: Galze find Rorper oder Produtte, Die sowohl aus der Berbindung der Cauren mit Alfalien, Erben und Metalloryden, als auch aus der Bereinigung ber 21= falien mit Erden und Metallopyden entstanden find. Die Ungahl Diefer Produtte ift fehr bedeutend und fur den Chemiker von der größten Wichtigkeit. Sinfichtlich ihrer Beftandtheile konnen fie in einfache, boppelte, drei -, auch vierfache Salze, nach ihrer Gi= genthumlichkeit aber in alkalische, erdige und Metallfalze eingetheilt werden. Die meiften führen ben Charafter ber Muflosbarkeit im Baffer, jedoch in fehr verschiedenem Grade, und nachdem fie ba= von mehr oder weniger bedurfen, werden fie fchwer = und leicht= auflostiche genannt; wenige find gang und gar unauflostich. Ginige zerfließen an der Buft, andere hingegen verwittern und gerfallen zu einem feinen Pulver. Nach ihrem Berhalten bei der Einwirkung des Feuers find sie feuerbeskandig (d. h. fie erleiden feine Beranderung), ober fluchtig (fie werden burchs Feuer in Dampf ober Luft verwandelt), ober aber fie find im Feuer gerfesbar. Der größte Theil ift friftallifirbar; einige bilben bage= gen ein pulveriges Wefen, auch wohl eine schmierige Maffe. Die meiften find weiß und ungefarbt; nur einige metallische Salze find gefarbt. Der Geschmack ber Salze ift febr verschieben, milbe, ägend, ekelhaft falzig, reizend falzig, bitter falzig, auch zusams-menziehend. Ihre Unwendung ift sehr mannichfaltig. Biele werben allein in der Beilkunde gebraucht, ein Theil bavon in ben Ge= merben und Runften, wozu unter andern der Maun, Bitriol, Salmiak, Salpeter, Bleizucker und mehrere andere metallische Salze gehoren; ein großer Theil interessitt bloß den Chemiker. Die Berbindung bes mineralifthen Laugenfalzes mit Salgfaure ift bie allgemeinfte, bekanntefte und gebrauchlichfte, und fuhrt ben Ramen Ruchen = oder Rochfalz. Diefes im gemeinen Leben unter bem Namen Salz porkommende, Jedem unentbehrliche Erzeugniß macht einen bedeutenden Zweig des handels aus; man ift in allen Landern, wo es die Natur in mancherlei Berbindungen liefert, fo viel als möglich herauszugieben, feit langer Beit bemuht geme-fen. Da es einen Sauptbeftandtheil des Seemaffers ausmacht, fo wird es durch Abdunften beffelben, Kriftallistren und Reinigen baraus erhalten, enthalt aber immer noch einige erdige Mittel= falze, meghalb es einen bitterlichen Geschmack behalt. Die Be= reitung ift bereits bei bem Artitel De eer falz angegeben, fo wie Die Lander, wo es am meiften fabricirt wird. Bon dem frango= fifthen Meer : ober Geefalze geben ungeheure Quantitaten nach England, Solland, Schweden, Danemark und in die deutschen Seeffabte. Das befte frangofifche Geefalz wird aus Guerande, einer Stadt, die in der ebemaligen Bretagne, im jegigen Depar=

Galz. 173

tement der untern Loire, nahe am Meere gwifchen ben Mundun= gen ber Loire und Billaine liegt, bezogen; nachstem von Bourganeuf, einer Stadt in ber ehemaligen Proving Lyonnais, im jegigen Departement Creuse; Dies leste wird haufig nach See-land und Flandern versendet und dort raffinirt. Bon dem wei-Ben Galze aus den Raffinerien zu Morans, Charente, Bordeaux u. f. w. geht bas meifte nach Banonne, Schweben und ben nordlichen gandern. Diefes Geefalz wird vorzüglich zum Ginfalgen bes Kleisches und ber Kische, wozu es fich fehr gut eignet, angewen= bet. Spanien, Portugal, Stalien liefern ebenfalls Meerfalz ins Musland. Gine zweite Gorte bes Galges, von den namlichen Beftandtheilen des Ruchenfalzes, ift das Stein falz, Sal gemmae; welches in großen Maffen in der Erde vorgefunden und auf beramannische Urt herausgebracht wird. Es ift entweder gang weiß, durchsichtig, ober besigt eine gelbe, grune, blauliche ober rothe Farbe. Man zerschlagt die großen Stude in fleine vierettige, würfelahnliche. Dies Steinfalz findet fich in vielen Gegen= den, hauptfächlich in Galigien bei Wieliczka und Bochnia, wo man 5 Gorten unterscheidet: Das erfte und vorzüglichfte, in fchonen weißen Rriftallen, heißt Rriftallfalz, Degtowata; bas zweite Sanbnkowa, es ift in Rriftallen und unreiner; bas britte Bielesna, von grunlicher Farbe; bas vierte Dato= wiga, ift gefornt und weißlich; das funfte Blotnit, von gang geringer Beschaffenheit, bochft unrein; außerdem in Giebenbur= gen, Stenermark, Ungarn, England u. a. D m. Bon bem Wieliczkaischen geben jahrlich an 700,000 Entr. in Sandel, ein großer Theil davon nach Polen, Schlefien und Sachfen. britte Gorte des Salzes mird aus den Salzwaffern gezogen, und ist das in Deutschland allgemeinste, welches die beträchtliche Un= zahl von Salzwerken, wovon man in Deutschland an 76 zahlt, beweisen. Die falzhaltigen Waffer find in ihrem innern Gehalt febr verschieden. Biele befigen einen fo großen Untheil, baß fie bloß in Pfannen abgedampft werden, andere hingegen bedurfen eine Werminderung ber mafferigen Theile, wozu die Gradierwerke erforderlich find. Man bestimmt ben großern oder geringern Behalt des Salzes in dem Salzwaffer (Sole) gewöhnlich durch die Salzwagen; je schwerer daffelbe ift, defto mehr Salztheile wird es enthalten. Es ift jedoch diefe vorläufige Bestimmung nicht genau richtig, weil außer bem Rochfalze noch andere frembartige Galze darin aufgeloft find, und zur Bermehrung bes fpezififchen Gewichts beitragen. Demnach ift die ficherfte Probe, zuvor eine Duantitat bavon abzudampfen, bas reine Rochfalz abzuscheiden und den Ertrag beffelben bann auszumitteln. Um beften zeigt man durch Angabe der Lothe die Starte einer Salzfole an, und fagt bann, die Sole ift 2=, 3=, 4=, 6=, Alothig u. f. w., b. h., es find in 100 Eth. Waffer fo und fo viel Eth. Galz enthalten. Mehrere Sabellen, Die uber Diefen Gegenstand von fachtundigen Mannern bearbeitet find, worunter die von herrn Langsborf und herrn Infpector Dommes zu bemerken, geben eine bequeme Ueberficht, wonach das Quantum des zu erhaltenden Galzes in einem Rubitfuße, mit Beructfichtigung der Lothigfeit Der Sole, Des specifischen Gewichts und bes Gewichts eines theinlandifchen Rubitfuges, bereits angegeben ift. Ginige ber vorzuglichen Galg-

werke in Deutschland find die zu Salle an der Saale, Schonebeck, Salzdahlum, Eineburg, Sall in Schwaben, Ischl und Sallftadt in Nieder = Desterreich, Reichenhall in Baiern, Apolda im Weimarifchen, Frankenhaufen in Thuringen, Artern im Mannsfeld= fchen, Salza unweit Magdeburg, Außer in Ober : Stepermart, Rit= zingen in Franken, Salzungen an der Werre, Nauheim und Allendorf in Seffen u. a. D. Das Rochen und Abdampfen der Gole in den Pfannen der Salgfiedereien verurfacht ein Abfegen pon erdigen, schwefelfauren und andern Mittelfalzen, Die als Pfannenftein herausgenommen, zerfchlagen, auf Glauberfalz benutt, bas ubrige aber, großtentheils aus fchwefelfaurem Ralt (Gyps) bestehende, wird als Dungsalz angewendet. Die Mutter= lange gibt burch Berfegung toblenfaure Salferde. In Hamburg hat eine Baft frangofisches, fpanisches oder portugiefisches Salg Tonnen, an Gewicht 4800 Pfd., eine dortige Tonne halt ohne Bolg circa 19 Liespfd.; in Bremen wird diefer Artifel nach La= ften, à 12 Zonnen, Die 4000 Pfd. Stadtgewicht betragen konnen, gehandelt; in Danzig rechnet man auf eine Last in Tonnen ge-fchlagenes franzofisches, spanisches u. bgl. Salz im Sandel 12 Tonnen; in Konigsberg 18 Tonnen ju 6000 Pfd.; in Stettin beträgt bie hamburgische Laft von 18 Tonnen, 142 Tonne bes bortigen Gemäßes; das 100 Sals von Umfterdam 5 kaft ober 99 Konnen. Bom luneburgischen Salze beträgt die Konne 1 Schiffs= pfund Netto, nach dem Gemaß 6 Simten, welches 7 hamburgi= fche Simten ausmacht. Reval, Riga, Libau rechnen nach Laften, à 18 Tonnen.

Salzburger Bitriol. Diefer auch unter bem Ramen Drei Udler Bitriol vorkommente, besteht aus großen, blaugrunen Rriftallen; er gebort zwar zu ben Gifenvitriolforten, be= fist aber noch einen nicht unbedeutenden Untheil an Rupfer, welches fchon an der blaugrunen Farbe, die er haben muß, gu erten= nen ift; je mehr fich die grune Farbe deffelben ins Blaue giebt, befto groffer ift ber Untheil bes babei befindlichen Rupfervitriols. Diefer Bitriol wird von ben Farbern febr gefchatt, Die ibn befonders gern zum Schwarzfarben auf Bolle anwenden, weil feine Berbindung aus Gifen = und Rupfervitriol eine fchone Sammtfchwarze hervorbringt. Man erhalt ihn gewohnlich in Faffern von 100 bis 120 Pfunden. Man muß beim Ginkaufe porzuglich auf schone blaugrune, harte, friftallifirte, nicht mafferia matt aussehende Waare feben. Echter falzburger Bitriol aus dem vormaligen Bergogthum Galzburg, mochte wohl felten im Sandel vorkommen, dagegen liefern bergleichen Gorte Die Vitriolwerke zu Schmiedeberg, Saalfeld und Gisleben in vorzualicher Gute.

Salzfäure, Salzgeist, Acidum salis, Acidum muriaticum, Spiritus salis, wird im Großen in den Fabriken bereitet, die sich mit der Verfertigung des Scheidewassers, Bistriotöls u. dgl. befassen, und auf ahnliche Art aus dem ganztrocknen Kochsalze, vermittelst Zusah von trocknem Ihon, oder Kalcinirtem Eisenvitriol, oder aber Vitriotöl, gewonnen, wie die Salpetersäure aus dem Salpeter; der erste veranlaßt keine vollständige Zersehung. Mit mehr Vortheil ist das Vittersalz oder Alaun an dessen Statt anzuwenden, am vortheilhaftesten

aber bas Bitriolol, porgualich bas englische, weil baburch eine reinere Saure erhalten wird, als die Durch Eifenvitriol gewonnene, welche beständig etwas eisenhaltig, und baber gelblich von Karbe ift. Die Deftillation gefchieht am beften aus beschlagenen glafernen Retorten, welches befonders bei der concentrirten oder rauchenden Salzfaure der Fall ift, die überhaupt wegen der Ent= wickelung der vielen elastifchen Dampfe, und ba ein Theil in Gasgeftalt übergeht, eine außerft behutsame und vorsichtige Feuerung bedarf, wenn man das Beriprengen ber Befage vermeiben will. Mus Diefem Grunde ift es hochft nothig, eine Ableitungs= rohre aus ber Borlage in ein anderes mit Baffer gefultes Ge= faß anzubringen, man vermeibet baburch jebe Gefahr. Much muß Das Bitriolol zuvor mit Baffer verdunnt fein, doch nicht in dem Grade, wie bei der gemeinen Galgfaure; ohne Bufas von Baf= fer wird fich die Saure bloß als falgfaures Gas entwickeln, und teine tropfbarfluffige Beftalt annehmen, bagegen bie Befage ger= sprengen. Die taufliche, gemeine Salzsaure erhalt man aus den Sanden der Laboranten in fteinernen Flaschen von verschiedener Große, gewohnlich halten fie 10 bis 12 Pfd., find mit einge= fchrobenem fteinernem Stopfel und mit Dech oder Wachs verflebt. Thre schon erwähnte gelbe oder gelbliche Farbe ruhrt von den babei befindlichen Eisentheilen ber, die fich bei der Bereitung aus dem Gifenvitriol mit verfluchtigt haben. Bum gewohnlichen tech= nischen Gebrauch ift fie bei vielen Gewerben ohne Rachtheil an= wendbar; gewöhnlich befitt fie aber nicht die erforderliche Starte, fondern ift vielmehr eine zu verdunnte Galgfaure. Das fpecififche Ge= wicht muß 13 p. c. fchwerer fein als bestillirtes Baffer, und au= Berbem barf fie feine Schwefelfaure enthalten. Bon einer reinen, ftarten Salgfaure verlangt man, daß fie mafferhell fei, das fo eben angegebene Gewicht habe; mit Waffer verdunnt und falg-faure Schwererden : Auflofung zugetropfelt, darf fie feine Trubung hervorbringen; Gallapfeltinctur in mit Laugenfalz beinabe gefattigter, teine fchmargliche Farbe erzeugen. Die rauchende Salgfaure, Spiritus salis fumans, ftogt beim Deffnen des Gla-fes weiße Dampfe von erftickendem Geruch aus.

Sambucus, f. Fliedern. Sambucus, f. Scamen.

Sammarang, eine Sorte Raffee von ber Infel Sava,

fommt durch die Sollander in Sandel.

Samos = Wein, wird ein Muskatellerwein genannt, der auf der Insel Samos gezeugt ist; er ist von rother Farbe, auch weiß, der legte noch vorzüglicher als der erste, wird nach Barils von 158 Pfd. gehandelt.

Sampsuchus, f. Majoran.

Sancerre, ein rother Wein guter Art, bem mittlern Bursqunder abnlich , aus Berry.

Sanct Seorger, ein ungarischer Wein.

Sandarat, Sandaraca, resina juniperi, ist ein körniges Harz von der Größe der Mastirkörner, halb durchsichtig, glanzend, blaßgeld, sprode, zwischen den Zähnen nicht weich werdend, auf Kohlen geworsen angenehm riechend, im Geschmack balkamisch bitterlich harzig, im Weingeist größtentheils auftöslich, jedoch eine Substanz zurücklassend, die weder im Wasser noch

Weingeift losbar, und ber Rautschuckfubftang in ihren Gigenschaf= ten abnlich ift. Diefes Barg, auch Bachholberharz genannt, foll aus einem in Ufrika ober an ben Ruften bafelbft wachfenden Bach= holderstraud, Juniperus communis und Juniperus Oxycedrus L. neuern Bestimmungen zufolge von Thuja articulata Vahlii, eines im mitternachtlichen Ufrita wachfenden Baumes fommen. Diefer Thuja articulata, gegliederter Lebensbaum, wird in der gangen Barbarei angetroffen, machft auf Bugeln und be= fonders auf dem Atlasgebirge. Ceine Sohe betragt 15 bis 20 Buß; Die Eleinen Zweige beffelben find gufammengebruckt, Die Blatter liegen vierreibig = bachziegelformig übereinander, find lan= gettformig, fpigig und angedruckt. Die mannlichen Bluten bilben ein eiformiges Ratchen, Die weiblichen Bluten figen entgegenge= fest in fast eirunden Bapfen. Die Blutezeit ift April und Mai. Se reiner bas aus Diefem Baume ausfliegende Barg, ber Candarat, gefammelt wird, befto vorzüglicher fallt es in ber Farbe aus. Es muß die ichon vorher angeführten Gigenfchaften befigen, und gang von anklebenden Unreinigkeiten frei fein, Dann erhalt es den Namen Sandaraca electa im Droqueriehandel; find aber die Rorner mehr von dunklerm Unfehen, befigen fie eine bunkelaelbere Karbe, und kleben bin und wieder fremdartige Theile daran, die aus erdigen und holzigen Theilen befteben konnen, fo ift diefe Sorte nur eine ordinaire, und hat im Sandel den Da= men Sandaraca in sortis. Diefe lette Gorte tann wohl gum Rauchern angewendet werden, ift aber zu Muflofungen im Weingeift zum Behuf zu Firniffen u. dgl. nicht zu empfehlen. Much Das davon zu bereitende Pulver, welches haufig gebraucht wird, um rabirte Stellen Des Papiers bamit einzureiben, Damit Die Tinte nicht auseinander fließe, und die Schrift undeutlich und unleferlich werde, muß aus der beften Gorte des Sandarats gewonnen fein. Die Baare wird aus der Levante über Benedig, Marfeille, Livorno, London und Umfterdam in Sandel gebracht; fie ift ein gutes Ingredieng zu weißen Lackfirniffen und Raucherpulvern; auch als Pulver in mancherlei Unwendung. In Umfterdam wird fie nach 106 Pfd. mit Netto Zara, 2 p. c. Gutgewicht und 2 p. c. für contante Bahlung gehandelt.

Sandbeere, s. Bårentraube.

Sandelholz, Lignum santalinum, unter diesem Namen fommt im Handel weißes, gelbes und rothes vor; die ersten beisen Sorten von einem Baume nach L. Santalum album, nach Rorburgh Sirium myrtifolium. Das weiße soll der Splint dieses Baumes sein, der in Ostindien besonders auf der Insel Timor und in Malabar wächst. Man erhält es in Stücken von ungleicher Größe und Stärke; der Geruch ist nur beim Schneiden oder Nasheln, wiewohl äußerst schwach wahrzunehmen, an Weschmack sehlt es ihm ganz. Von wirksamern Bestandtheilen ist das gelbe Sandelholz, welches der Kern des Stammes vom erwähnten Baume ist. Es ist beträchtlich schwerer, als jenes; die Farbe ist blaßgelb, auch zuweilen dunkler und mit rothen Adern durchzogen, von gewürzhaft bitterm Geschmack, angenehmem Norsengeruch, der sich besonders bei dem Keiben oder Schaben verbreitet; auch besigt dieses Harzige Theile, die durch Weinzeist auszuziehen sind. Einer Vestillation mit Wasser unterworzeist gustustehen sind. Einer Vestillation mit Wasser unterworzeist

fen, erhalt man baraus eine geringe Menge bietliches, atheris iches, nach Umbra riechendes Del. Der Dr Martius gibt folgende Ungabe ber phyfischen Rennzeichen Diefer beiden Solzer in feinem neueften Werte ber Pharmacoanofie: 1) bas weiße Cans belholz ift etwas gewunden, mit einer graubraunen, barten und compatten Rinde bedeckt. Das bolg ift febr hart, fcwer, einer fchonen Politur fabig, von weißlicher, burchs Poliren buntelgelb werdender Karbe, mit ober ohne weißen Splint. Das Innere bes holzes riecht einigermaßen wie bas gelbe Gandelholz. 2) Das gelbe Canbelholz erhalten wir in Scheiten, Die gumeilen einen beträchtlichen Umfang haben; es ist gerade, bat noch feinen Splint, und ichwimmt auf bem Baffer, wenn es vom Stamme felbst genommen ift; kommt es aber von der Burgel, fo ift es gewunden, ohne Splint, und schwerer als das Waffer. Die bligften Stude find rothlich, die andern rein gelb ober fahlgelb. in der Mitte immer duntler als im Umfange. Gein Geruch ift fart gromatifch und bat Giniges von ber Rofe; ber Geschmack ift bitter. Der Splint hat weniger Geruch und Geschmack. Ferner faat derfelbe: Die gewundenen Stucke des gelben Gandelhol= zes, des Rosenholzes und des Mocholzes find fich in ihrem Meu-Bern und in ihren Gigenschaften fo abnlich, daß man fie nur durch den Geruch unterscheiden fann. Muf gleiche Weife muß man auch vermeiden, das gelbe Sandelholz mit dem Lignum luteum (bois citron) zu verwechseln, welches von Erithalis fruticosa fammt. Diefes ift leichter und hat mehr gerade, und viel blaggelbere Kafern. Bon Santalum Freycinetianum Goudiehaud, welches fich vorzuglich haufig auf ben Sandwich = Infeln findet, wird ebenfalls ein gelbes Candelholz gefammelt, welches baufig nach Oftindien und China verführt wird. In dem letten Lande bereitet man aus ben Gagefpanen Diefes Bolges, Stangels chen von der Dicke eines tleinen Kingers, Die dort in den Bims mern verbrannt werden, und einen angenehmen Beruch verbreiten. wovon fich der deutsche Bearbeiter ebenfalls überzeugte. Durch Destillation mit Baffer wird ein atherisches Del erhalten, wels ches einen fehr angenehmen Geruch befist. Diefes bolg ift bis jest noch nicht im beutschen Sandel vorgekommen. Es foll fich von dem gelben Sandelholze badurch unterscheiden, daß die innere Lage bichter und duntler gefarbt ift, ale die außere. Das rothe Sandelholz wird von einem Baume gewonnen, ber nach L. Pterocarpus santalinus heißt, eine ansehnliche Bobe und Starte ers reicht, in Offindien wachft, auf Benton, Golconda, Timor, por= züglich auf ber Rufte von Koromandel. Die Rinde des Baums foll einen dem Drachenblut abnlichen Saft, von harziger Befchaf= fenheit, ausschwißen. Dan bekommt diefes Solz in großen, lan= gen, gespaltenen, bicken, auch runden Studen, von 100 Pfb. und baruber; bas runde ift vorzuglicher. Die Farbe bes rothen Sandelholzes ift außerlich gang dunkel =, beinahe fchwarzroth, in= wendig heller; es befigt gar teinen Geruch, und nur einen bochft unbedeutenden Geschmack. Die farbigen Theile bestehen befonders in dem harzigen Stoff; beshalb wird ber Weingeift bunkelroth gefarbt, das Baffer hingegen nur gelb. Bon dem im Sandel portommenden, fcon gepulverten, hat man zwei Gorten, ein gant dunkelbraunrothes, und ein hellrothes; das erftere ift feiner ge-II.

pulvert, auch theurer als das legte, welches gemeiniglich grobfaferiger, leichter und wolliger ift. In der Regel find die gepulperten ober geraspelten Canbelholzarten verfalicht; man muß fie mit Beingeift prufen, ob derfelbe eine gefattigt duntelrothe Farbe auszieht, woraus man durch Zugießen von Waffer, wodurch die Aluffigeeit fogleich milchigt wird, ben harzigen Stoff nieder= fchlagt. Alle drei Sorten Sandelholz kommen vorzuglich über Solland in Sandel; das gelbe ift ungleich theurer als bas weiße. mird von Timor an Ort und Stelle nach Bahr von 560 Pfd. hollandifch gehandelt, und von den Sollandern nach Pfunden wieber vertauft. Der Gebrauch beffelben erftrect fich nicht viel mei= ter als, feines Geruchs wegen, zu Parfumerien unter Raucher-werke, als Ingrediens zu Uquaviten u. dgl., feltener in Upothes fen; außerdem mochte es von den Tifchlern gu Runftarbeiten an= gewendet werden. Das rothe Candelholz, fo wie das weiße, wer= Den bei 100 Pfb. gehandelt; in Samburg das gemablene hollan= Difche gegen contante Bablung in Courant. Man wendet bas ros the in der Farberei an, wo es in Berbindung mit alkalischen Galgen feinen Farbeftoff bergibt, und wurde auch in der Wollens und Geidenfarberei fehr anwendbar fein, ba berfelbe ebenfalls in Effigfaure aufloslich ift; ubrigens wird es auch gum Farben gei= ftiger Fluffigkeiten u. a. m. angewendet.

Candelholz, blaues, f. d. Art. Griesholz (Lignum

nephriticum).

Sander, Zander, Sandbarsch, Perca lucioperca L., ift ein in das Geschlecht der Parsche gehöriger Fisch, dessen Kopfschmal, der Leib stark, blaulich, oft gestreift und gesleckt, mit blaulichen Floßsedern versehen ist, sich in Flüssen aufhält, stromauswärts geht, häusig in der Oder und Spree von der Länge einner Elle und darüber gefangen, srisch, gesalzen, auch geräuchert genossen, und viel versandt wird; das Fleisch ist sehr wohlsschmeckend.

Sandriedaras = Burgel, Carex arenaria; f. Saffapa=

rille, deutsche.

San giovese, ein ganz vorzüglicher, im Kirchenstaate gewonnener italienischer Wein; er ist geistig, gewürzhaft und angenehm.

Sanguis draconis, f. Drachenblut.

San=Remo, Mustatellerwein von befonderer Gute; er wird um Poggio bei St. Remo gewonnen.

Canti: Martiri, ein im Gebiet von Trieft gezeugter

herrlicher italienischer Wein.

Santo, Bin fanto, dieser Wein wachst um Brescia in Italien, hat eine goldgelbe Farbe, wird aus überreifen Trauben verfertigt, und nach einigen Jahren zum handel gebracht, und ist dann ein ganz vortrefslicher Wein.

Cantorin, ift ber auf ber turkifchen, im Archipelagus liesgenden Infel gleiches Namens gezogene Wein. Er ift ftark, und hat eine helle, dem Rheinwein ahnliche Farbe; nicht allein im

Lande felbit, fondern auch außerhalb febr beliebt.

Sapanholz, eine Art Farbeholz, es kommt in 2 bis 3 Fuß langen, bis zur Armsstätte dicken Stücken in Handel, ist dunkel ober bellroth, wird von einem oftindischen Baume, nach L. Cae

salpinia Sappan, gewonnen ; die befte Sorte fommt aus Siam, eine zweite aus Japan, Die geringste von Sumatra, feit einiger Beit auch von den philippinifchen Sufeln, befonders von Manilla. ftarfer und bicker das bolg ift, defto mehr wird es geschaft; es wird von der englischen, hollandischen und oftindischen Compagnie in Sandel gebracht, und in den Auctionen nach Kavelings von 1000 Pfd. mit 2 p. c Gutgewicht und 1 p c Sconto gehandelt.

Sapicourt, Champagnerwein britter Rlaffe, bon rother

Karbe.

Sapo, f. Geife.

Capphir, Saphirus, ein Stein, ber unter Die Ebelfteine ges gablt wird; feine Farbe ift berlinerblauartig, in verschiedenen Ru-ancen. Er kommt in stumpfestigen Saulen, in Kornern, und frifallifirt vor, außerlich von wenigem, inwendig von defto farferm Glange; im Bruche ift er mufchelig, Die Bruchftucke find unbes Stimmt edig und scharffantig. Da er nachft dem Diamant und bem Rubin einer ber harteften Steine ift, fo ift er fchmer gu fchneiben. Man unterscheidet ben morgen = und abendlandischen. Der erfte ift ber vorzuglichfte und theuerfte, feine Karbe ift bunkelblau, er wird aus Offindien gebracht, und besonders in Deau und auf der Insel Zenlon gefunden; ber zweite oder der abendlandifche ift beller, weißlicher von Farbe, mit bunteln Streifen und Flecken; Bu Diefer Gorte gehoren Die, welche in Bohmen, Schlefien, Cach= fen und im Elfaß angetroffen werben: Unter dem Ramen Luches fapphir kommt eine Urt vor, die gang blagblau und fleckig ift, und haufig in Ungarn gefunden wird. Der echte Sapphir wird nach Raraten gehandelt.

Caragoffa, ift ber Name eines geiftigen, rothen, fpanis

Garcocolla, f. Fifchleimgummi.

Carbellen, find fleine Geefische, die gleich den Baringen gieben, und an den Ruften von Frankreich, Spanien und Italien in großer Menge gefangen, frisch gegeffen, eingefalzen und auch geräuchert werden. Es ist eine Urt Alfe, und ganz den Anschovis gleich, nur etwas größer; sie haben die Lange eines Fingers und Daumenbreite. Was hier von den Sardellen im Allgemeinen gefagt wird, ift auch auf die Unschovis zu beziehen, da fie gleicher Behandlung unterworfen, und auch häufig mit einander ver-wechselt werden, Die Sardelle hat weiche Floffedern, weißen Bauch, grunen Rucken, einen gelben Kopf. Der ergiebigste Fang ift an den französsischen Kusten und zieht sich von der Mündung Der Garonne an bis nach Douarnenez, felbft nabe an Breft, einer wichtigen Gee : und Sandelsftadt in der ehemaligen Bretagne, im jegigen Departement Finisterre; er beginnt fcon gu Ende Juli und dauert bis zum Winter; die fpat gefangenen find in der Regel beffer zum Ginfalgen und Preffen, als jene bei ber warmen Wit-terung, Die ihres weniger feften Fleisches wegen leicht gergeben, ober berften. Gingefalzene und in Gebinde gepactte werden sardines pressées, die geraucherten, sardines sorettes, bagegen die in fleinen gagchen mit einer Cauce eingelegten sardines confites ge= nannt. Bei ber erften Gorte pflegt man bas ftarte Bufammen= preffen, nachdem fie vereits eingefalzen und wieder abgewaschen find, befonders aus der Absicht zu thun, weit fich badurch bas fette Del, welches dem Berberben forberlich fein murbe, abicheibet; es wird gesammelt und macht einen handelsartifet aus. Für die besten Sardellen werden die von Douarnenez gehalten, fie follen fich fehr lange conferviren; es werden davon gange Schiffsladun= gen von St. Malo, einer fich mit ber Fischerei und bem Sandel ftark beschäftigenden Seestadt in der ehemaligen Bretagne, im jehigen Departement Ile und Vilaine, nach den öftlich gelegenen Lanbern geführt. hinfichtlich ber Gute, Grofe, Befchaffenheit ber eingefalzenen Baare und bes Gebindes fieht man auf folgende Umftande: fie muffen weiß von Farbe, von festem Fleisch, nicht weich, oder gerftuckelt fein, und fein gelbes Unfeben haben. Die Barique ober bas Gebinde barf nicht mehr und nicht weniger als 5000 Stud enthalten; befinden fich etliche Zaufend mehr barin, fo find die Sardellen zu klein, und haben nicht den Werth; ift Dagegen die Angahl berfelben um ein paar Taufend geringer, fo find fie gu groß, und der damit Sandeltreibende fann fie nicht mit Bortheil wieder abfegen, weil er bei ber Bereinzelung feine Rechnung nicht findet. Bu den geraucherten Garbellen werden die von der letten Fischerei, welche am größten ausfallen, und bas feftefte Fleisch haben, genommen und nach der Bahl gehandelt. Ginen fehr bedeutenden Abfas von allen Arten Garbellen machen Bordeaux, Rantes, Rochelle, Die Safen von Saintonge und Munis. In Port : Louis, einer Geeftadt im Departement des Morbihan, werden jahrlich mehrere 1000 Drhoft Gardellen eingefalzen, ge= pactt und verfendet. Bon den Unschovis werden viele taufend Faffer in ber ehemaligen Provence, vorzuglich in den im jegigen Departement Bar gelegenen Orten, als St. Tropez, Untibes, Fre= jus und Cannes, eingefalzen und ins Musland verfendet; fie tom= men entweder in Sagden von 24 ober in fleinern von 12 Pfb., oder aber in Glafern, die gut in Riften vermahrt find, jum San= del, und konnen außer den angegebenen Orten von Marfeille, Bor= Deaux und Cette bezogen werden. Die schlechten Unschovis mer= den zu Thran benust, den man durchs Auspressen von ihnen erhalt, und den Lederarbeitern, befonders den Weißgerbern, febr nut= bar ift. Der Sardellenfang an den Ruften von Dalmatien ist alle Sahre fehr ergiebig, gang Griechenland wird damit verforgt. Die vorzuglichsten italienischen werden an ber Infel Gorgona gefangen und eingefalzen, und von Mazara, Giglio, Porto, Longone, Rogliano, Genua, Livorno und Trieft nach England, Holland, Deutschland und in die nordlichen Lander Europens verschickt. Gorgonifche werden zu Livorno in Barile à 38 Pfund, die ficili= anischen à 200 Pfd. verfandt. Genueser Cardellen find vorzügli= cher als die iftrifchen; erstere werden in Genua nach Rubbo von 25 Pfb., in Trieft nach Gentnern wiener Gewicht gehandelt. Englifche Gardellen, wovon eine große Menge an den Ruften Britan= niens gefangen wird, find in der Regel in etwas großeren Ge= binden, als die frangofischen; die Sardellen find auch nicht klein, fondern haben eine beträchtliche Brofe, stehen aber im Allgemeinen im geringern Werthe als die frangofischen und italienischen, weil fie fich bes Mangels am Salze wegen nicht fo lange gut erhalten. Man Scheint beim Ginfalgen fehlerhaft gu Werte gu geben, und nicht die nothige Quantitat Galz zu verwenden.

Sarber, ift bie alte Benennung bes Carneol; f. b. Art.

Sarbinische Weine. Unter ben auf der Insel Sardinien wachsenden Weinen sind die vorzüglichsten um Algheri; Cagliari und am Cap de Logudori. Zu den stärksten gehören die Malvassieroten um Cagliari, der Mußkateller um Sorso, der Vernaccio von Sagliari und Oristano. Die vorzüglichsten rothen Weine um Olliastro und Algheri; leichtere Tischweine um Sassari. Die sardinischen Weine sind überhaupt seuriger und consistenter als meherere andere italienische und alle französischen Weine; sie lassen sich am meisten mit den spanischen vergleichen, werden hauptsächzlich von Livorno und Nizza ins Ausland versendet.

Gardonyr, f. Onyr.

Sarfaparille, f. Saffaparillwurzel.

Saffain, nennt man die mit Effig eingemachten Bungen der Seekarpfen, die im kaspischen Meere, in der Wolga, u. m. a. Fluffen Ruflands gefangen werden, fie gehoren unter die delikates

ften, und tommen in fleinen Zonnen gum Sandel.

Gaffafras, Fenchelholz, Lignum sassafras, unter Diefem Ramen wird die Wurzel des Saffafrasbaums, Laurus sassafras L., der in Nordamerika, von den füdlichen Provinzen bis Canada in großer Menge wachft, vorzüglich in Birginien, Louis fiana, Florida, Carolina, Ranada u. f. w., und fich von den an-bern Laurusarten durch die Blatter, welche theils gang, theils in brei Bappen getheilt find, unterscheidet, in Sandel gebracht. Der Baum erreicht eine Sohe von 20 bis 30 Fuß, er bildet einen fcon belaubten, febr ausgebreiteten Bipfel. Die Zweige find von gelbbrauner Farbe und glatt. Die Blatter, geftielt, fteben abwech= felnd, haben eine verschiedene Grofe und Gestalt, find, wie fcon erwähnt, gang, auch dreilappig, bald oval, etwas stumpf, und nach dem Grunde zu verschmalert, gangrandig, bald fast herzfor= mig, mit 2 oder 3 Cangennerven; oben grun, unten weißlich, und nebft ben blattertragenden Meften behaart. Die fleinen, gelben, angenehm riechenden Blumen fteben in furgen aufrechten Dolbens trauben; es finden sich Zwitterblumen, gewöhnlich aber sind sie getrennten Geschlechts. Im Baterlande vermehrt fich der Baum fart, theils durch die fich weit ausbreitenden Wurzeln und Wur= zelsprossen, theils aus den Samen. Man hat in England und Holland Versuche gemacht, ihn im Freien zu ziehen, jedoch mit nicht ganz glücklichem Erfolge, da die jungen Pflanzen keine ftarke Kalte vertragen können; in Gewachshaufern kommt er indeß gut fort. Der Baum blubet im Mai und Juni. Man erhalt im Bandel das Burgelholz in knolligen, aftigen Studen von verschies dener Große, die zum Theil noch mit der roftfarbenen, weichen, schuppigen, runglichen, leicht zerbrechlichen Rinde umgeben find. Das Solz fieht gelblich ober rothlichmeiß aus, hat einen angeneh= men, ftarten, gewurzhaften, etwas fenchelartigen Geruch und einen gewurzhaft fenchelartigen, etwas icharfen Gefchmack, beibes in ber Rinde in weit ftarkerm Grade, daher man das Bolg, woran die= felbe noch völlig fißt, dem andern vorzieht. Sehr oft erhält man das Holz vom Stamme des Baumes oder die Zweige mit dem Wurzelholze vermischt, und erkennt das erfte an den fehr diden, Die lettern an den fchmachen, überhaupt aber wenig aftigen Stutten und an dem fehr schwachen Geruch und Geschmack; es hat daber wenig Werth und taugt so wenig, als die alten, von ihrer

Rinde entblöften Burgelftucke. Ferner hat man, befonders wenn der Preis des Saffafrasholzes bedeutend boch fteht, andere Solz= arten mit Rencheldetott getrantt, unter den guten angetroffen; Diefer Betrug ift aber leicht, fowohl an dem Solze felbft, als am erfünstelten Geruche zu erkennen. Das ichon zerschnittene ober geraspelte (Rasura ligni sassafras) bedarf noch mehr einer genauen Untersuchung, ba die Berfalfchung mit anderm Solze weit haufi= ger vorkommt, und ichwerer zu entdecken ift. Es ift baber .rath= famer, bloß gange Studen zu beziehen, und es felbft gerkleinern gu laffen. Man bekommt durch Deftillation mit Baffer aus dem Bolze ein atherifches Del, welches im Baffer zu Boden fintt; es ift von blafgelber Farbe, wird durche Alter rothlich; der Gefchmack ift fart und fo wie der Geruch dem Caffafras gleich, nur im ftartern Grade. Gin Pfund Solg gibt nur 18 Gran ba= von, dagegen erhalt man aus 1 Pfd. Rinde 3 Quentchen. Unwendung des Holzes und der Rinde ift vorzüglich zum argneis lichen Gebrauch, jedoch wird es auch von Deftillateuren benutt. Es wird über England und Holland bezogen, in Umfterdam bei 100 Pfb. mit 1 p c. Gutgewicht und 2 p. c. Sconto gehandelt, und in großen Rorben verschickt. Rach Dr. Martius ift in neueften Beiten von Bemaire = Bifancourt ber Academie royale de Médecine ein Stud Solz von ber Ocotea cymborum Humboldt et Bonpland vorgezeigt, einer Pflanze, die zu der Rlaffe und Familie des Saffafras gehort, welches folgende Gigenfchaf= ten hat: Es ift schwerer als ber Saffafras, schwimmt aber auch auf bem Baffer, und nimmt nur eine unvolltommne Politur an; es ift gelblichgrau, außen buntler als im Innern; beim Raspeln entwickelt es einen starten Saffafrasgeruch; ber Geschmack ist nicht bitter. Es beschmußt die Sachen; quer durchschnitten und polirt fieht es auf einem dunkelgelben Grund weißlich punktirt aus. Er nennt es Saffafras vom Drinoko.

Saffaparillmurgei, Garfaparille, Sarsaparilla, Salsaparilla, Radix sarsaparillae. Diefe Burgeln tommen von einem Salbstrauch, der vorzuglich im gemäßigten Nordamerita, fo wie in Gudamerita machft, als in bem Meritanischen, befonders in der Provinz Sonduras, Brafilien, Peru, fo wie in Ufien, als China, Cochinchina, Japan. Die Pflanze heißt nach humboldt Smilax syphilitica Der Stamm ter Caffaparillpflange ift ranfend, mit turgen, meit von einander ftebenden Dornen befest, wo= mit er fich an andere Korper anhangt; er tragt boldenartige Blu= men, und fleine, runde, rothe, dreifacherige Beeren. Die Burgel ift friechend, febr biegfam, lang, rund, gleich bick, außerlich hell= braun, inwendig weiß und mehlig, befteht aus mehrern Gelenten mit braunen Schuppen, hat die Starte eines Federkiels, befist feinen Geruch, einen mehlicht - fuglichen, etwas herben, fchleimich= ten Geschmack. In neuesten Zeiten unterscheidet man im Sandel 4 Gorten Saffaparille; die erfte, melde jest für die beste gehals ten wird, fommt aus den brafilianischen Pflanzungen; fie ift außerlich rothlich oder bunkelbraun, im Innern von weißem meh= ligem Unfeben, u. freier von Fafern, auch weniger holgig als bie andern Gorten; man erhalt fie uber Spanien. Die zweite ift bie Saffaparille von Sonduras, aus der Sondurasban; fie befist eine schmusiabraune, zuweilen weißliche Rinde, ist nicht so roth, als die vorige, in der Regel faseriger, hat aber mehr Mark, wird auch

von Ginigen der erftern vorgezogen. 218 britte Gorte ift bie Saffaparille von Bera Eruz anzunehmen; diese ift mager, ihre Farbe ift dunkel, sie besitt eine Menge Fasern, ift schlechter als Die porige. Die vierte Gorte ift erft feit turgem bekannt, und als Sandelsartitel noch nicht fo allaemein, es ift die Caffaparille von Samaita; fie hat nach Dr. Martius viel Mehnlichkeit mit ber von Sonduras, foll 6 bis 7 Fuß lang fein, gerunzelt, und durch bas Trodinen gufammengedruckt, etwas fchmaler als jene, und gang rein von Erbe. Gie lagt fich leicht fpalten, ohne vorher im Reller etwas gabe gemacht zu fein, was daber rubren foll, daß fie gemobnlich feuchter und geschmeidiger als die Sondurgeforte bleibt. Much foll fie eine ftarkere Menge Seefalz enthalten. Nach Sobn Done, Apotheker in London, der fie querft kennen lehrte, und ber Meinung ift, fie übertreffe alle andern Gorten an Gute, unter= scheidet fie fich leicht, indem fie eine eigenthumliche dunkelrothe Rinde befist, bas Mart ift mehr oder weniger dunkelroth gefarbt, baber fie auch rothe Saffaparille, rothmartige Saffaparille ges nannt wird. Ihr Geschmack ift mehr bitter und gromatisch als fchleimig. Alls falfche Saffaparillwurzeln werden jest angegeben, Die Burgel von Aralia nudicaulis, Die aber eigentlich teine Bur= gel, fondern ein triechender Stengel fein foll, wie Dr. Martius behauptet; Diese wachst besonders in Birginien. Die Dberhaut berfelben ift rothlichgrau, in Folge des Trocknens mit tiefen Furchen verfeben, gang und gar ber Saffaparille abnlich; barunter befindet fich eine graue oder weißliche, schwammige, weiche, gus weilen fleberige, mit einem honigbicken Gaft getrantte Rindenfub: fang; im Innern befindet fich ein holziger, weißlicher, colindris fcher Rern, der im Mittelpunkt von einem breiten Markfanal burchbohrt ift; dieses Rennzeichen unterscheibet ben Stengel ber Aralia nudicaulis am beften von ber Saffaparillmurgel, beren Kern voll und holziger ift. Diefe falfche Saffaparille hat einen faden, undeutlichen Beruch und einen anfänglich fußen, bann aber hintennach stark bittern Geschmack. Die zweite falsche Sassanzille kommt von der mexicanischen Agave (Agave cubensis, auch Agave americana). Diefe ungefahr zwei Fuß lange Burgel ift fo bick als ein gang kleiner Schreibfeberkiel, von einer blatterigen Rinde bedeckt, leicht vom holzigen Kern zu trennen, und frapproth. Der Holzkern ift inwendig weiß, besteht aus getrennten Fasern, die leicht loszutrennen find, von einem Ende der Wurzeln zum andern gehen, und sich recht gut zu Stricken eignen. Sie ist ges ruchlos, und nur die Rinde besitt einen schwach zusammenziehens ben Geschmack. Die dritte falsche Saffaparille ift die sogenannte beutsche Saffaparille, Sandriedgrasmurgel, deren nabere Befchrei: bung in dem nachftfolgenden Artitel gegeben wird. Nach Biren foll auch die Wurzel von Bignonia echinata, die eine fahlbraune Karbe befigt, außerdem viel Mehnlichkeit mit ber echten Saffaparille hat, im Sandel vorkommen. - Bon der vorber angezeigten Honduras Caffaparille, von welcher Dr. Martius behauptet, daß diese nach feiner vollkommnen leberzeugung von Smilax Sassaparilla abstamme, follen nach bemfelben mehrere Gorten im Sandel bemertt werden, namentlich, eine braune, eine graue, und dann eine fchwarzlichgraue, beren Berfchiedenheit in der Karbe mabricheinlich davon herruhrt, daß fie zu verschiedenen Sahreszeiten gegraben worden ift. Im beutschen Sandel finden fich vorzüglich die brei erften angezeigten Gorten der Saffaparille, als die brafilianische, die Honduras und die von Bera Erug. hin-fichtlich der Form besteht die eine Gorte der Saffaparille, wie man fie gewöhnlich erhalt, und zwar die befte, welche man auch runde, Sassaparilla rotunda, nennt, in Ballen, Die aus runden, gufammengewickelten, gereinigten Burgeln gufammengelegt find; Die lose Saffaparille, auch Sassaparilla de Honduras, besteht aus langen Burgeln mit bem Ropfe und ben Kafern; fie find unregel= maßig zusammengebunden. Die lange, als die dritte Gorte, ift in Bundeln von 2 bis 3 Pfb. Schwere, bie Wurzeln find egal ge-fchnitten, von ber Lange einer halben bis gangen Gle, mit Papierftreifen und Faben umwickelt. Der außere Ring befteht aus gu= ten, langen, von Kafern gereinigten Burgeln, in ber Mitte find Die Schlechten, ungereinigten Stude nebft bem Abgange einges bunden. Gine gute Burgel muß nicht zu bunne, von außen nicht fchwarz, fondern hellbraun, inwendig weiß, nicht gerreiblich, oder von Burmern zerfreffen, fondern feft fein. Da Diefer Urtitel oft in febr hohem Preise fteht, so ift bie Berfalfchung nicht selten; febr oft werden, vorzüglich in die zusammengebundenen Packchen, andere Burgeln, als g. B. die Sandriedgraß =, die hopfenwurgel, ja zuweilen Elein gespaltene Befenstiele in Die Mitte bineingebun= Die Saffaparillwurgel ift in neuern Beiten von mehrern Chemitern chemisch analyfirt. Unter andern fand ber Professor Galileo Palotta eine eigenthumliche Substanz darin, es wird zu den Alfaloiden gezählt, indem fie mit Sauren neutrale Berbindungen eingehet; berfelbe hat diefelbe Parillin benannt. Das Parillin ift weiß, pulverartig, leicht und in ber Utmofphare unveranderlich. Es ift von febr herbem, bitterm, etwas widrigem Gefchmack, in fiedendem Alkohol auflöslich, in kaltem Alkohol aber nicht; im Waffer ift es unauflöslich. In der Sige schmilzt es, wird fchwarz, und zerfest fich. Es foll nach der Meinung bes porgenannten Chemifers das arzneiliche Pringip der Burgel fein, und im Allgemeinen fcmachend auf die Lebensthatigkeit wirten. Die Saffaparillwurzel murde ehemals weit mehr noch als jest, in der Medizin gebraucht, ba man diese theure, so oft verfalschte Baare füglich durch andere, noch wirkfamere Burgeln zu erfeten weiß. Die befte foll man aus Cabir, die zweite aus Liffabon und Genua, und die dritte Gorte aus Holland erhalten. In Cadip wird fie nach Arrobas von 25 Pfon.; in Liffabon ebenfalls, mit 8 p. c. Zara; in Genua nach Pfunden, fo wie in London und Umfterdam gehandelt.

Saffaparille, beutsche, rothe Grasmurzel, Sandried grasmurzel, Radix caricis arenariae, eine krieschende, eines dunnen Federkiels dicke, lange, gleich statke, etwas bolzige, zahe, gegliederte, dußerlich braunrothe, inwendig weiße, schleimig - sußlich, bitterlich, etwas terpentinartig schmeckende, sehr schwach, im trocknen Zustande noch weniger riechende Wurzel, die von einer, in vielen Gegenden Deutschlands häusig wachsenden Pflanze, nach L Carex arenaria, gewonnen wird; ihr eigentlige der Boden sind Sand Gegenden. Man pflanzt sie an sandlige Orte und Dünen, um den Boden dadurch einigermaßen zu besestigen. Die Wurzel treibt mehrere aufrechte, dreikantige, gestreifte,

an den Kanten scharfe, 6 bis 10 Boll lange, größtentheils nackte Halme hervor. Die Blätter stehen auf Kurzen, glatten Scheiden am Grunde des Halmes beisammen, sind schmal, nierenformig, oft länger als der Halm, am Rande scharf, und endigen sich in eine lange dreiseitige Spige. Die Blütenahre besteht aus 8 bis 12 dicht beisammenstehenden, länglichen, zugespitzten kleinern Aehrechen, ist 1½ bis 2 Boll lang, und jedes Aehrchen am Grunde mit einem kurzen, scheidenartigen, in eine lange pfriemensörmige Spizia als ein sehr wirksames Mittel gebraucht und öfter statt der ausländischen Sassamille angewendet; ist davon aber sowohl im

Meugern, als nach dem Gefchmack fehr verfchieden.

Sauerbrunnen. Hierunter werden die Mineralwässer verstanden, deren wirksamster Bestandtheil vorzüglich mit in der freien Kohlensaue, die sie enthalten, besteht; es gehören hierzu besonders das Selterser Wasser, oder Selterbrunnen, welches dei Selters in Kassau-Weildurg gefüllt und in ungeheurer Menge versahren wird, gewöhnlich in Kisten von 50 Flaschen; serner die böhmischen Sauerbrunnen, wozu außer einigen andern der Viliner gehört, man erhält ihn in ganzen Kisten von 40 und in halben von 20; oder in ganzen Kisten von 20 und halben von 10 Flaschen. Die böhmischen Gesundbrunnen werden am besten von der herzogt. saganschen und fürstlich lobkowisischen Industrie und Commerz-Direction zu Bilin verschrieben. Ein Mehreres über Gesundbruns

nen, f. Mineralwaffer.

Sauerfleefalz, Sal acetosellae, Oxalium. Diefes Salz befteht aus fleinen, langlich vierfeitigen, dachformig abgeftumpf= ten, febr fauer fchmeckenden, an der Luft unveranderlich bleiben= ben, weißen Rriftallen. Es wird aus bem frischen Gafte mehre= rer fauer schmedender Pflanzen bereitet, wozu vorzuglich die 2 Arten des Sauerflees, Oxalis acetosella, u. Oxalis corniculata, nachstdem ber Sauerampfer, Rumex acetosa, angewendet werden. Sehr oft erhalt man dies taufliche Galz, welches in großer Menge und vorzüglich gut in der Schweis, ferner in dem wurtembergi= schen Umte Tuttlingen bereitet wird, mit übersqurem, schwefelfau= rem Rali, oder auch mit Weinsteinfaure verfalfcht, baber muß man fich jedesmal von der Echtheit überzeugen. Man lofe etwas von dem Galze in destillirtem Baffer auf, tropfle etwas effigfau= res Blei hingu, es wird fogleich ein weißer Niederschlag entstehen, ber fich burch Butropfeln von reiner Salpetersaure, wenn kein schwefelfaures Galz dabei war, wieder auflofen muß, welches im entgegengefetten Fall nicht geschieht. Bur Prufung auf Wein= fteinfaure darf in einem filbernen Loffel etwas über glubende Rohlen gebracht werden, es wird, wenn es nicht rein davon war, mit einem brenglichen Geruche und hinterlaffung von Rohle, ver= brennen. Gin reines Cauerkleefalg muß überdies gang weiß fein, und folgende Eigenschaften haben: über glühenden Rohlen mit blauer Flamme, Rniftern und ftechendem Dunft, bis auf einen tlei= nen Ruckftand, welcher vegetabilifches Laugenfalz ift, verbrennen; es ift im Waffer und Weingeift fchwer auftolich, fchlagt alle kalkerdigen Berbindungen aus ihren Auflösungen nieder 2c.; als Farbe zerftorendes Mittel wirtt es fehr gut, die aus Pflanzenftoffen ent= ftandenen Flecke aus weißen Beugen zu bringen, wozu man es, außer mehreren andern Unwendungen haufig gebraucht. Das beste Sauerkleefalz wird aus der Schweiz und dem Würtembergischen bezogen; das vom Sarz und aus dem Thuringschen ist nicht so

weiß und fcon.

Sauerfleefaure. Die Cauerfleefaure, auch Dralfaure ober Rleefaure genannt, murde querft von Scheele im Sabre 1776 entdeckt. Er nannte fie Buckerfaure, weil er fie, indem er Bucker mit Salveterfaure behandelte, erhielt. Sie lagt fich ver= mittelft der Salpeterfaure aus fehr vielen organischen Substanzen erzeugen, wird aber auch häufig gebildet in der Ratur gefunden. Im Mineralreiche hat man fie an Gifenornd gebunden, angetroffen. Im Pflanzenreiche findet sie sich häufig, vorzüglich in den Gatstungen Oxalis und Rumex an Kali gebunden, auch in vielen Lichen - Arten, in mehrern Wurzeln, 3. B. Rhabarber, Tormentill, Geifenwurzel u. a. m. kommt fie an Ralk gebunden por. 3m Thierreiche hat man fie in einigen Blafenfteinen angetroffen. Das Sauertleefalz, welches ein doppeltleefaures Rali ift, eignet fich am beffen, daraus die Rleefaure (Acidum oxalicum) rein ab= gufcheiden. Man verfahrt dabei auf folgende Urt; Es wird eine beliebige Menge faufliches gereinigtes Sauerkleefalz in feinem achtfachen Bewichte tochenden Baffers aufgeloft, bann fest man fo lange reines tohlenfaures Rali bingu, bis tein Mufbraufen mehr erfolat, und die Aluffigfeit das Lackmuspapier nicht mehr rothet. Dun gießt man allmablig in die neutrale Fluffigfeit eine Auflo-fung von effigfaurem Blei (Bleizucker), fo lange, bis tein Dies Derichlag mehr erfolgt, lagt diefen abfeben, gießt die darüber ftebende Aluffigeit bell ab, mafcht ben Riederschlag gehorig mit warmem Waffer aus, und trochnet ibn, nachdem er auf einem Fil= tro gefammelt worden, gut aus. Muf 100 Theile Des getrochne= ten Niederschlags nimmt man 37 Theile concentrirte Schwefel= faure, die man porber mit 8 bis 10 Theilen Baffer verdunnt hat, Digerirt bas Gemifch 24 Stunden lang in einem Glas = oder Steingefaß, fondert bann bas entstandene fchwefelfaure Blei von ber fauren Fluffigfeit ab, befreit es von ber anhangenden Gaure burch Musmafchen; Die fammtlichen fauren Aluffigfeiten aber befordert man durchs Berdunften zur Kriftallisation. 16 Theile Sauerfleefalz geben ungefahr 9 Theile Eriftallifirte Sauerflee = ober Dralfaure. Gollte die faure Fluffigkeit noch etwas Blei enthal= ten, mas mohl nicht leicht der Kall fein durfte, fo murde folches por dem Berdunften durch etwas Sydrothionwaffer (mit gefchme= feltem Bafferftoffgas verbundenes Baffer, oder Sahnemann= fche Probefluffigteit) auszuscheiden fein. Die reine Cauertleefaure Briftallifirt in ungefarbten, faulenformigen Rriftallen, Die mit vier Flachen zugescharft find; ber Geschmack ift außerordentlich fauer. Die Rriftallen enthalten 28 p. c. Rriftallwaffer, welches fie in warmer Luft verlieren, außerbem aber noch 14 p. c. festgebundenes Waffer, ohne welches die Saure nicht ifoliet bestehen fann. In 8 Theilen Waffer lofet fich die Caure leicht und mit Aniftern auf; in tochendem Waffer ift fie in großerer Menge auflöslich. Bon einer reinen Sauertleefaure verlangt man, daß fie neben ben angeführten Gigenschaften gang weiß und troden fei, fie muß fich im Feuer vollig verfluchtigen, ohne eine Roble gurudzulaffen. Ift fie feucht ober ichmierig, fo bangt ihr Aepfelfaure an, welches leicht ber Rall ift, wenn fie aus bem Bucher burch Galpeterfaure

gewonnen, und nicht burch wiederholte Rriftallisationen gereinigt worden. Gollte fie beim Glugen eine kalihaltige Roble zurucklafs fen, fo enthalt fie etwas Beinftein oder etwas Sauerkleefalz, mas nur der Kall fein tann, wenn fie abfichtlich verfalfcht ift. Die Sauertleefaure tann im Zechnischen verschiedentlich mit Ruten angewendet werden, befonders auch in der Farberei und feinen Druckerei; ein gang vorzügliches Mittel ift fie aber, Tintenflecke aus weißem Zeuge zu bringen, wenn eine Auftofung davon angewendet wird; fehr haufig wird fie benugt beim Bleichen ber Strobbute. Gie ift aber auch, wie Erfahrungen neuerer Beit gelehrt und bewiesen haben, ein ftartes Gift, indem fie innerlich ge= nommen, auf ben menschlichen Korper schnell todtliche Wirkung außert, welche oft nicht erlaubt, arztliche Gulfe fo fchnell berbei= zuschaffen. Als schleunig wirkendes und rasch herbeizuschaffens des Gegenmittel, wodurch die nachtheilige Einwirkung bald ges mindert und ganz geschwächt wird, ist sein gepulverte Kreide zu betrachten, womit fich die Sauertleefaure fogleich verbindet, und einen unauflöslichen Korper bildet, der in geringer Menge ber menschlichen Natur nicht nachtheilig wird, indem nach Thoms fons Berfuchen ein halbes Loth fauerfleefaurer Ralt feine Unbequemlichteit verurfacht.

Saurian, ein rother frangof. Wein, ber uber Cette ausge=

führt wird.

Sauternes, eine vorzügliche Sorte weißen frangofischen Beine, er gehort unter die guten Borbeaurer Beine.

Savignn, Burgunderwein erfter Rlaffe.

Savonettes, f. Seifenkugeln. Saidschützersalz, f. Bittersalz.

Scaferlati, ein angenehm riechender Rauchtabak, ber im turkischen Gebiete gezogen und von Aleppo und Konstantinopel

nach Marfeille geführt wird.

Scammonium, ift der aus einer Pflange, nach L. Convolvulus scammonia, gezogene und an der Conne verhartete, gummiharzige Gaft, wovon es im Sandel 3 Gorten gibt. befte ift das alexpische, es foll aus der Burgel durch Ginschnitte erhalten werden, indem man den heraustropfelnden, milchartigen Saft in einem Gefaße, welches unter bem Ginfchnitt in Die Erde gefest wird, auffangt und hernach trodnet. Die zweite und ge= ringere Sorte ift bas fmyrnifche; Die dritte und allerschlechtefte, das antiochische. Diese beiden Corten werden durchs Auspressen Der Pflanzen und Gintrocknen erhalten. Gutes aleppisches Scam= monium besteht aus unformlichen, aschgrauen, undurchsichtigen, leichten, trocknen, schwammig : lederartigen, auf dem Bruche et= mas glanzenden Studen; ber Gefchmad ift fcharf, bitter und widrig, ber Geruch fcwach und etelhaft; im Baffer ift es beinabe gang auflöslich und bildet eine graugrune, milchichte Fluffigkeit; der Weingeift lofet es auch frart auf und gibt ein klares Das smyrnische, weit wohlfeilere, ift fest, schwer, schwarz oder dunkelbraun, und gibt mit Waffer eine schmutige Milch, ift nicht gut zerreiblich; das antiochische, noch schwarzere, riecht brenglich und ift mehrentheils von Wurmern gerfreffen. Gemeiniglich find alle 3 Sorten mit Mehl, Ufche, Sand u. dgl. permicht, und ein gang reines Scammonium nur felten zu bekommen. Die oben erwähnte Pflanze, von welcher dieser gummisharzige Saft kommt, treibt einen strauchartigen, um andere Pflanzen sich windenden Stengel und wächst auf den Bergen von Unstiochien und Libanon, auf dem Berge Taurus in Sprien. Die Wirkung dieses Gummiharzes ist außerst start purgirend, es wird wirkung dieses Gummiharzes ist außerst start purgirend, es wird wirden der Medizin gebraucht; man bezieht es von Livorno, Benedig und Triest und handelt es psundweise, gewöhnlich kommt es in Kisten zum Handel; s. auch Diagryclium.

Schabziger, f. Rafe.

Schachtelhalm, Equisetum hiemale L., ist eine Art Schafthau, wächst häusig in Deutschland in feuchten Waldungen, ist von dem sogenannten kleinen Schachtelhalm, oder Kannen, auch Jinnkraut, Equisetum arvense, welches unter dem Getreide wichtt, verschieden. Es hat rohrähnliche, gestreiste Stengel von der Stärke einer Thompseise, und wird zum Poliren von den Tischlern, Drechslern u. f. w. gekauft.

Schalksberger, f. Frankenwein. Scharlachbeeren, f. Kermes.

Scharte. Unter biesem Ramen werden zwei Pflanzen ge-fammelt, die als Farbekraut angewendet werden, als gelbe Scharte, der Farbeginfter, Genista tinctoria L., ein Gemachs, welches 2 und mehrere Fuß hoch wird, im Juni und Juli mit gelben Blumen bluht, und haufig in Malbern und Bufchen, auf fandigem Boden machft; dann die blaue Scharte, Serratula tinctoria, eine ganz andere Pflanze, mit blauen Blumen; diefe lette gibt eine beffere Farbe als die erste. Sie wird daher in der Farberei vorgezogen; ihre bobe ift ungefahr 2 guß, ber Stengel ift etwas holzig, braun, dunn und aftig. Er tragt langlich ovale Blatter, die ausgekerbt, unten an der Wurzel langer und breiter find, als nach oben. Die Blutenknospen find blaurorhlich, muffen aber noch nicht ganz als Blumen fich entwickelt haben, wenn man die Pflanze fammelt, weil fich dann dieselbe beffer zum Farben eignet. Man reift ben Stengel fammt ber Burgel aus ber Erde, trodinet die gange Pflanze vorfichtig im Schatten. Diefe Scharte ift fur Die Karber ein fehr wichtiges Karbematerial, in= bem es auf Wolle, Seide und Baumwolle fehr haltbare Karben gibt; meistens wird es aber zu grünen Farben und als Erfag-Ingredienz für andere ausländische gelb farbende Substanzen mit Bortheil angewendet. In Thuringen , auf dem Barge , in Schle= fien u. a D. werden diefe Farbekrauter haufig gesammelt und in Menge nach Samburg und Luneburg verfendet.

Scheidemaffer, f. Salpeterfaure.

Schellack, f. Gummi laccae.

Schellfisch, ein zum Geschlecht ber Weichstische gehörender Seefisch, nach L. Gadus aeglesinus, mit silberfarbenem Leibe, wodurch er sich vom Dorsch, Gadus callarias, der einen gesteckten Leib hat, und vom Rabliau, Gadus morrhua, mit fast gerader Schwanzstosse, unterscheidet. Er gehört zu den Fischen der Nordsee, die gesalzen häufig verschieckt werden und aus den Seezstädten zu beziehen sind.

Schieferweiß; Cerussa in lamellis; Armentum album, ift das zu Scheiben oder dunnen Schiefern geformte Bleiweiß; man reibt das Bleiweiß ganz fein, macht es mit Starke und

Waffer zu einem Teige und gibt ihm diefe blatterige Geftalt; f.

d. M. Bleiweiß.

Schierling, Erdichierling, geflecter Schier= ling, Cicuta. Die Pflanze, nach L. Conium maculatum wachft haufig an ungebauten Orten, an Mauern, Baunen und verfallenen Stellen, tragt einen hohlen, runden, aftigen, frisch grunen, glatten, mit ichwachen Furchen bezogenen, roth ober braunlich gefleckten Stengel, mit großen, langen, gefiederten Blattern, die auf der Oberflache dunkelgrun und etwas glanzend, unterhalb blaggrun find. Ihr Geruch beim Berquetfden ift ftart und dem der fpanischen Fliegen abnlich; ber Geschmack fcharf und efelhaft. Diese Pflanze hat eine der Peterfilie abnliche Burgel. fie ift lang, fpinbelformig, lauft unten in ein paar Abtheilun= gen aus, und ift mit einigen Geitenfafern befest. Die weiße Blume ift bolbenartig. Der Schierling wird im Junius vor dem Bluben eingesammelt, und in der Medigin, entweder um den ausgepreßten, frifchen Gaft einzudicken, oder Die Blatter gu trocknen, gebraucht; er ift ferner eine der giftigften Pflanzen und wird haufig beim Ginfammeln verwechfelt mit dem bollichten Ral= bertropf, Chaerophyllum bulbosum L., ber eine birnformi= ge, furze und bide Burgel, einen ebenfalls gegliederten und roth= geflecten Stengel hat, ber aber an ben brei unterften Gliebern raub und mit fteifen Borften verfeben ift; ferner mit ber Sund8= peterfilie, Aethusa cynapium, Diefe hat mehr fchwarzgrune, un= terhalb glangende Blatter, Die Blumenfchirme haben feine allge= meine Schirmdeche wie jene, der eigenthumliche Beruch fehlt. Mußerdem wird auch der wilde Korbel, Chaerophyllum silvestre L., mit gefurchtem, ungeflecktem, unterhalb fcharfem, oberhalb glattem Stengel, ber große, fchwarg : ober graugrune Blatter tragt, Die langer als beim Schierling find, teinen fpanifchen Kliegen : Beruch besiten, dafür eingesammelt, fo wie der Bafferschierling, Cicuta virosa; f. den Urt. Wasserschierling. Der Schierling ift von mehrern Chemitern chemisch analyfirt, Die Refultate find jedoch abweichend. Dagegen fanden Defchier und Brandes als eigenthumlichen Bestandtheil darin ein Alkaloid, ben Brandes mit dem Namen Conicin belegte; man nennt es auch Cicutin. Pefchier fand Diefes jedoch in fehr geringer Menge, fo daß daffelbe auf 1 Unge Schierlingsertraft nur 1 Gran betrug; Undere hingegen konnten aus dem frifchen Safte kein Conicin erhalten. Der Beschreibung von Brandes nach foll bie= fes Alfaloid der wirkfame Beftandtheil des Schierlings fein. Es befist den durchdringenden, fehr widerlichen Geruch des Schier= lings im hohen Grade, verliert benfelben, wenn es mit einer Saure in Berbindung fommt, tritt aber wieder hervor, wenn diese Berbindung durch Magnesia zersett wird. Die Wirkung dieses Stoffs ift hochst giftig.

Schießpulver. Hierunter versteht man ein mehr ober weniger feinkörniges Pulver, welches aus einer verhältnismäßisgen Vermischung des Salpeters, Schwefels und der Kohle auf den Pulvermühlen dereitet wird. Die Güte desselben, wovon man mehrere Urten hat, als Stücks oder Kanonens, Musketen und Pürschpulver, hängt von der Neinheit der Ingredienzien, des richtigen Verhältnisses derselben zu eingnder und der Präparation

ab. Der Galveter macht ben größten, ber Schwefel den fleinften Untheil aus; das Pulver wird um fo fchwacher, je geringer die Menge bes erften, und je großer bie Des zweiten ift; zu wenig Rohlen geben ein zu schwaches, zu viel ein nicht rasch genug ent= gundbares. 32 Theile Galpeter, 7 Theile Schwefel und 9 Theile Roble liefern ein gutes Ranonenpulver; das Musketenpulver kann aus 32 Theilen Galpeter, 6 Theilen Schmefel und 8 Theilen Roblen; bas Purschpulver aus 32 Theilen Galpeter, 4 Theilen Schwefel und 6 Theilen Rohlen bereitet werden; jedoch hat fedes Land, jede Pulverfabrit ihre eigenen, mehr oder weniger abwei= chenden Berhaltniffe. Die Bermifchung ber einzelnen, guvor gang fein gepulverten Bestandtheile geschieht auf den Pulvermuh-len durch Stampf = oder Walzenwerke; Die legtern werden der Gefahrlofigfeit und ber beffern Gute des Pulvers wegen vorgezogen. Die hinlanglich mit etwas Waffer bearbeitete Maffe wird aus der Muble noch feucht zum Rornen in das Rornhaus gebracht und ihr der Grad von Confifteng gegeben, daß fie fich gufammenballt und durch die dazu bestimmten fein= ober groblocherigen Giebe, jenach= bem man es grober ober feiner haben will, burchreiben lagt. Das gefornte Pulver wird nun in den Trockenbaufern, Die im Commer, wie die Treibhaufer, mit Glasfenftern verfeben, im Bin= ter burch Defen geheigt werden, auf bolgernen Safeln, bis gur polligen Entfernung aller Feuchtigkeit getrochnet, und bas dabei befindliche Pulvermehl durch feine feidene Giebe abgefondert. Die grobern Sorten , als bas Kanonen - und Mustetenpulver, werden bann fogleich in Faffer gepactt , bas Jagd - , Scheiben - ober Purschpulver aber polirt. Dies geschieht, indem man bas Pulver in ein gaß bringt, welches an dem Stirnrade ober ber Damm= welle angebracht ift, und es barin einige Stunden berumdreben laft. Die Starte bes Pulvers wird gewöhnlich durch die fogenannte Pulverprobe bestimmt, wozu ein aus Gifen verfertigtes, Fingerhut großes Inftrument, in der Geftalt eines Morfers, das an einem Piftolenschaft befestigt und mit einem Deckel verfeben ift, welcher mit einem Sperrradchen, welches auf einer Stablfe= der ruht, und 12 bis 16 mit Rummern verfebene Bahne bat, in Berbindung feht, wodurch beim Entzunden die Rraft beffelben abgemeffen werden fann, angewendet wird. Gine bei weitem fiche= rere Probe ift die aus großern Morfern und Bomben. Die Be= standtheile eines Pulvers laffen fich am leichtesten durchs Muslau= gen des Salpeters mit Waffer und Rriftallifiren, Durch Muftofen Des Schwefels mit Metlange, und Trodinen des ruckftandigen Rohlenpulvers ausmitteln. Bon einem guten Pulver verlangt man, dem Meugern nach, ein grau : blauliches Unfeben, eine ge= wiffe Festigkeit der Rorner und vollige Rundung; es darf jedoch nicht fchwer zu gerdrucken fein, wenn man es auf einen feften Rorper bringt; ferner muß bas mit einem Meffer zerdruckte Pul= ver gang gleichartig fein, eine Berfchiedenheit der Farbe wird die fchlechte Bermischung ber Beftandtheile anzeigen; eine fleine Probe davon auf weißem Papier angezundet, darf tein Kniftern hervors bringen, der Rauch muß gerade in die Sohe steigen und feine schwärzlichen Streifen auf dem Papier zuruckbleiben, sonft war der verwendete Salpeter nicht rein, fondern mit Ruchenfalz ver= unreinigt. Ift bas Schiefpulver nicht gang trocken, fo entzundet

es fich nur fchwer, es ift dies ebenfalls ein Beweis, daß ber verwendete Salpeter nicht rein mar, fondern noch leicht an der Luft gerfliefliche erdige Salze enthielt, als falpeterfauren Ralt, falg= fauren Ralf u. dal.; ein folches Pulver wird, wenn es auch durch Warme trocken gemacht worden , bald wieder die Feuchtigkeit der Luft angieben. Mit gutem Pulver kann man ferner funf bis feche Mal aus einem Gewehre fchießen, ohne daß daffelbe fo mes nig im Caufe, als in der Batterie den geringften Schmut hinter= lagt. In Sinficht des Rufes fand Das Danziger Schiegpulver feiner Gute megen immer oben an, bann murde nach biefem bas von Uth, einer Stadt in der niederlandischen Proving Gennegau, und bas Berner in ber Schweiz febr geschätt. Diesem zunachft folgte bas englische, bann bas franzosische, besonders bas unter bem Namen poudre royale bekannte. Auch wurde in fruhern Beiten das hollandische sehr geachtet; als das schlechteste und wohlfeilste aber das schwedische angesehen. Das schwedische Pulver wird gewöhnlich in Saffern von leichtem Solze verfendet, alle andere Gorten bagegen in eichenen Tonnen; man fann biefe Ber= . padung gewiffermaßen ichon als Unterfcheidungszeichen von außen annehmen. In der Regel ift das frangofische Schiefpulver febr feinkornig, bas dinefifche hat die Große eines Pfefferkorns, auch England verfertigt viel grobtorniges. In Condon rechnet man auf 1 Laft 24 Zonnen à 100 Pfd.

Schiffspech, f. Glaspech.

Schiflosch er, ein ungarischer Bein.

Schild frote. Bon Diefem, unter die Umphibien geboren= ben, vierfüßigen, mit einem aus Schildern gusammengesetten Barnifch bedeckten Thiere gibt es mehrere Urten. Bu ben Bands schildkroten gehoren vorzüglich : Die geometrische, Testudo geometrica L., aus Uffen, Die carolinische, Testudo carolina L., bie Zwergschildkrote, Testudo pusilla L., und die mosaische aus Ufrita, Testudo graeca L. Bu den in fugen Baffern: Die Bargenschildkrote, Testudo scabra L., in beiden Indien, und die gewöhnliche Finfichildfrote, Testudo orbicularis L., im fublis chen Europa; zu ben Meerschildkroten die Riesenschildkrote, Testudo midas L., in den Meeren zwischen den Wendekreisen, deren Umfang fo groß ift, daß 7 Menschen darauf steben tonnen, die an 7 — 800 Pfd. wiegt, jahrlich nabe an 1200 Gier legt, fur Die Seefahrenden von großem Werth; ferner die Rarettschildfrote, Testudo caretta L., an den weftindischen Infeln; bann die Schuppenschilderote in Oftindien , Testudo imbricata L. Muger ben Schildpatten, welche zu vielen Sachen verarbeitet und in England centnerweise verfauft werden, und dem Dele ober Thran, welchen man von ihnen erhalt, wird mit dem Fleische, den Giern und Eingeweiden, im eingefalzenen Buftande, viel Sandel auf ben hollandischen, englischen und frangofischen Rolonien in Ume= rita, fo wie in Oftindien getrieben. Mus Duraggo, einer Stadt in Albanien am adriatischen Meere, fo wie Cattaccolo, auf der füdlichen Salbinfel Griechenlands Morea, werden gange Schiffs= ladungen von Schildfroten nach Benedig und Trieft gebracht.

Schildpatt, Schilderotschalen. Bon ben verschiebenen Schilderoten, deren schon im vorigen Artikel erwähnt find, werden die Schalen der Schuppenschildkrote und Karettschildkrote

vorzugsweise genommen. Den besten Schildpatt erhalt man von ber erftern; ihre Schalen liegen dachziegelformig ober fchuppenar= tig übereinander; fie find zwar nicht fo groß, als man fie von andern Schildfrotenarten gewinnt, dagegen aber bicker, feiner, heller, burchfichtiger und schoner von Farben. In der Regel find fie weißgelb oder blond, braun oder fchwarz, und wie beim Mar= mor auf mancherlei Art unter einander gezogen, wobei jedoch 2 Farben mehr als die dritte vorherrschen. Gang einfarbige Schaz ten find felten, daher stehen dieselben, besonders wenn fie von heller Farbe, 3. B. weißgelb find, in fehr hohem Preise. Die obere Seite ist stets schoner gezeichnet, als die untere; letztere sieht geadert aus und ist rauher. Die Schalen der Raretts fchildfrote find großer als Die der Schuppenfchildfrote, Dagegen aber weit dunner und nicht fo fcon gezeichnet. Gehr oft find Diefe Schalen schadhaft, mit Geegewachfen übermachfen, auch mit Meereicheln behaftet. Bu ausgezeichnet schonen Arbeiten von Schildpatt tonnen fie nicht verwendet werden , wohl aber gu Ginlegungen mit Unterlagen. Die Schalen der Schuppenschildkrote find herzformig, die ber Karettschildkrote find eiformig. Die Schalen ber Riefenschildfrote kommen jest weniger im Sandel vor, fie find groß, langlich : eiformig und meiftens etwas grunlich, aber auch fehr bunn. Man wendet fie gewöhnlich nur noch an, um gaternen baraus zu verfertigen. Die Schalen ber geomes trifchen Schildkrote find klein, aber von gang angenehmer Beichnung, geben in Diefer Sinficht einen von Unfehn guten Schildpatt, der indeg nicht fo gut zu verarbeiten fein foll, als der von den früher angezeigten. Die beften Schildpattftucke beißen Rarettplat= ten; eine aute Schildfrotschale gibt insgemein 13 Blatter ober Platten, namlich 8 ebene und 5 etwas gewolbte. Unter ben achten find 4 große, die 1 Fuß boch und 7 Boll breit find. Die beften und schönften Stude muffen bick, klar und burchfichtig, auch blag von Farbe fein. Auch die, welche braunlich, schwarzlich und weiß jaspirt sind, werden fur schön gehalten. Beim Un= fauf der Schildfrotenfchalen bat man vorzuglich darauf zu achten, daß man feine folchen erhalt, die vielleicht ichon wurmftichig find, welches gefchehen fann, wenn fie lange Beit an Orten liegen, wo fie nicht gehörige frische Luft bekommen baben, wie dies in den Magazinen öfters der Fall ift; folche Waare hat wenig ober gar feinen Werth. Much Stucke mit zu farten, großen und fehr ab= fallenden Randern gehoren unter die weniger nutbaren, indem fie wegen des Abfalls, da fie dunne und ichabhaft, nur theil= weife zu gebrauchen find. Der aus guten Schildpattblattern gearbeiteten Gegenstände find mancherlei; man verfertigt dar-aus Ramme verschiedener Urt, Bestecke, Dofen, Uhrgehause, Facher, Meffer = und Gabelgriffe u. bgl. m. Der Preis der Schild= Erotenfchalen ift fehr ungleich, weil die befondere Gute benfelben bestimmt; man vertauft fie bei Pfunden; die großen und bicken Stude toften indeg ungleich mehr, als fleine und bunne Baare. Bei der hollandischen Compagnie wird das Schilopatt ftuckweise, in England und mehrern andern Orten aber centnerweife, und überhaupt nach bem Gewichte gehandelt. Das meifte von bies fem Sandelsartitel tommt von Gunana, Weftindien, ben Baha= mas-, ben Cap : Berbifchen Infeln u. f. w. nach Guropa, obgleich auch bei den molukklischen Inseln viel gesammelt wird, wovon aber der größte Theil wieder an die Chinesen abgeset wird. Um meisten wird das Schildpatt von Cadir, Lissabon, London, Um=

sterdam, Marfeille, Kopenhagen und Hamburg bezogen.

Schinten. Diefer befannte BandelBartifel, worunter bie geräucherten Reulen bes Schweins zu verstehen find, wird weit und breit verfendet; man gablt zu den vorzuglichften die weftphas lifchen, pommerichen, holfteinischen, oftfriefischen, die moldaui= fchen, frafauischen, die aus der Gegend zwischen Salle und Mag= Deburg, und einige andere. Die fehr im Rufe ftehenden weftpha= lischen Schinken sollen nach ihrer Burichtung mit Salpeter und Galg, womit fie ftart eingerieben und gefalzen werden, nachdem fie barin eine Zeitlang gelegen haben, noch mit Bachholber= branntwein behandelt, bann in ben Rauchkammern bem Rauche von Bachholdergeftrauchen ausgeset werden, wodurch fie an autem Ansehen und Geschmack gewinnen. In Frankreich treiben Borbeaup, Tropes, Bayonne, le Mans, Cherbourg, Anjou und Flandern ftarten Sandel mit geraucherten Waaren. Der gewohn= liche Berfuch, Die Gute ber Schinken zu erkennen, befteht barin. daß man mit einem reinen, geruchlofen Deffer bis an ben Rno= chen flicht, und nach bem Berausziehen beffelben burch ben Geruch beurtheilt, ob daffelbe frifch und angenehm, oder rangig und wis drig riecht.

Schiracer, ein ungarischer Wein, f. d. Schlangenholz, f. Colubrinum lignum.

Schlangenwurzel, virginifche, f. Birginische Schlan= genwurzel.

Schmack, s. Sumach. Schmalte, s. Smalte.

Schmelztiegel; die im Sandel vorkommenden find aus Sand = und Thonmaffe verfertigte, lange und runde, oder dreis ectige, jedesmal oben weite, nach unten enge zugehende, hart ge= brannte Gefaße, welche zum Schmelzen ber Metalle ober andes rer Materien, von verschiedenen Runftlern und Professionisten, vorzüglich aber zu chemischen Arbeiten gebraucht werden. Die großen find gewöhnlich rund, mit einem Musguß, die fleineren breieckig, von abnehmender Große, in einander paffend, und beis Ben daher Ginfattiegel. Muger ben bekannten heffifchen Schmelz= tiegeln, die befonders in Grafallmerode verfertigt, und nach Ga= ben oder ftudweise gehandelt werden, find die Spfer oder Paf= fauer vorzüglich dauerhaft; jedoch konnen diefe nicht zu Schmelzungen, wo Galze in Berbindung find, angewendet werden, weil fie aus Thon und Reigblei befteben, und theils farben, theils leicht dadurch zerreißen; zu jeder andern Schmelzung find fie fehr tauglich. Außerdem find die Waldenburger, die zu Bohmischbrod in Bohmen, die zu Charlottenburg, die im Sannoverschen zu Lutterburg, und einige im magdeburgifchen Bezirk zu bemerten.

Schminken. Unter diesem Namen begreift man im weistern Sinne alle Mittel, durch deren Gebrauch die menschliche Haut eine angenehmere, gefälligere Beschaffenheit erhält. Gs können daher alle cosmetische Mittel hierher gerechnet werden, und deren Unzahl ift nach den verschiedenen Ansichten, und nach der in frühern Zeiten sehr beschwänkten Kenntnis verschiedener anges

mandter Mittel, indem man haufig folche mahlte, Die entweder gang unnus waren, oder aber außerordentlich nachtheilig wirkten. fehr groß. Im engern Ginne verfteht man nur folche Mittel un= ter Schminken, welche ber Saut eine lebhaftere Rothe und Weife geben, ohne fie fprode zu machen. Die Gewohnheit, fich zu fchminken, mar in altern Beiten nicht fo allgemein, als jest; man fand fie porzuglich an den Sofen, und besonders an denen füdlicher gander, als 3. B. in Frankreich, Italien, Spanien, Portugal u. f. w ; ferner bei Schaufpielern. Jest trifft man fie aber mehr ausgebreitet unter ben bobern und mittlern Stanben ber meisten Nationen Europens an. Es murbe zu weitlaufig und zweckwidrig fein, die Reihe cosmetischer Mittel durchzugehen und beren Bufammensetzungen zu erwähnen, da die meiften, billiger= weife, ihrer nachtheiligen Folgen wegen, gang außer Gebrauch gefest merben muffen, wozu alle diejenigen gehoren, welche in ihrer Mifchung irgend ein Metalloryd enthalten, es fei nun Blei, Binn, Wismuth, Quedfilber u. f. w. Folgende, unter frango: fischen Benennungen übliche, als: Blanc de plomb, aus Blei bestehend; Etain de glace, aus Wismuth; Eau de perles à la Dauphin, aus Blei und Wismuth; potée d'étain ober blanc d'Espagne, aus Jinn; Mercure cosmétique ober lac mercuriale, aus Dueckfilber; muffen ganz verworfen werden. Rachfolgende konnen, ohne schadliche Folgen zu befürchten, angewen-bet werden: 1) Weiße Schminke. Man nimmt gewöhnlich bierzu den Zalt, im Droquerichandel unter dem Ramen venedi= fcher Zalk (talcum venetum) bekannt, und pflegt ihn auf fol= gende Beife gu prapariren. Gine beliebige Quantitat ber aller= weißeften Stude werden in einer fteinernen Reibschale gu bem feinften Pulver gerrieben, mit bestillirtem Effig übergoffen, um= gerührt, einige Sage hingeftellt, dann die überftebende Fluffig= feit abgegoffen , das Pulver mit reinem Baffer auf's Reue über= schuttet, Damit Die anhangende Gaure abgespult werde. Sat fich daffelbe wieder gefest, fo lagt man das Waffer ablaufen, troct-net das Pulver auf weißem Druckpapier und reibt es nochmals gang gart. Diefe Schminke wird, bei ber Unwendung mit etwas wenig Rofenpomade vermischt, aufgetragen, mit feinem Fliefipapier wieder fanft abgewischt, und bas erforderliche Roth bann aufgelegt. 2) Much einige Pflanzenftoffe, als bas feinfte Pulver pon der Schwertlilie, der Aronswurzel, fo wie der feinfte Baar= puber, mit etwas Mandelmilch als bunner Brei angerührt, fonnen als weiße Schminten benutt werden 3) Fluffige weiße Sch minte; als foldhe kann eine Mifchung aus 16 Eth. Ro-fenwaffer mit 1 Eth. Benzoetinctur, unter bem Ramen Jungfernmilch bekannt, angesehen werden. 4) Rothe Schminte; der rothe Karbeftoff aus bem turkifchen Gaflor bient vorzuglich biergu, er ift dasjenige, mas unter bem Ramen Rouge vegetal. Rouge de Portugal und Rouge d'Espagne vorfommt. Man pfleat ihn abzuscheiben, indem man eine beliebige Menge guten turtischen Saflor in einem leinenen Beutel fo lange mit fliegenbem Baffer fnetet, bis der gelbe Farbeftoff Davon entfernt ift, welches man fieht, wenn das oftmals erneuerte Waffer endlich farbelos bleibt. Der fo behandelte Saflor wird nun mit 12 Mal fo viel reinem Fluß = oder Regenwaffer und einem Bufat von 15

p. c. des Saflorgewichts toblenfaures Ratrum fart umgerührt, nach ein paar Stunden aber die Fluffigkeit durch Leinwand gegoffen, der Ruckftand ftart ausgedruckt. In diefe gefarbte Fluf= figteit werden baumwollene Zeugstücke gelegt, dann ftarter Weineffig zugegoffen. Ift die Quantitat ber Stude hinreichend gemes fen, fo wird nach 24 Stunden der rorbe Farbeftoff in Diefelben aufgenommen, Die Fluffigkeit aber farbelos fein. Nachdem nun das gefärbte Beug mit taltem Baffer mehrere Male ausgewaschen ift, bis es feine Farbe mehr gibt, übergießt man es mit 20 Mal so viel Wasser, als das Gewicht des Saffors betrug, loset davin 10 p. c. von dem Gewichte des Sassors reines Natrum auf. Das Beug wird nach einer Stunde tuchtig durchgeknetet, bis es feine Farbe gang verloren bat; ber Fluffigkeit fest man nun fo viel Citronensaft zu, bis fie fauerlich zu fcmeden anfangt; durch ruhiges Stehen wird die jest schon rothe Fluffigkeit fich von felbft Flaven, ben rothen Farbeftoff als feinen Riederschlag abfegen, welchen man fammelt und forgfaltig trodnet. Mit etwas Citronenfaft angerieben, gibt er das fluffige Roth (rouge à la goutte); diefes fluffige Roth gibt nun das Rouge en tasses, oder en assiettes, wenn es mit einem feinen Saarpinfel auf Die innere Seite Eleiner Schalchen von Porcellan oder Favence aufgetragen wird, so wie das rouge en teuille, wenn dies auf Kartenpapier geschieht. Aus der Bermischung des rothen Farbestoffs, oder diefer rothen Schminke, mit ber vorher angezeigten weißen Salt-fcminke entstehen verschiedene Ruangen in Roth, die unter eigenen Benennungen vorkommen, als Rouge de Paris u. f. w. Als rothe Schminte ift ber aus der Cochenille bereitete Carmin. fo wie das aus dem Fernambutholze gezogene Pigment, welches legtere ebenfalls eine sehr schone rothe Farbe barfellt, sowohl an und fur fich, oder mit feiner weißer Talkschminke nuangirt, als unschadlich zu betrachten. 6) Fluffige rothe Schminte; man nehme 1 Eth. der beften gepulverten Bengoe, 3 Eth. gefchnit= tenes oder feingeraspeltes vothes Sandelholz, 1 Antchn. Fernam-butholz, übergieße diese Ingredienzien in einem glafernen Kolben mit 1 Pfd. 4 Eth. des startsten Weingeistes, nebst 6 Tropfen concentrirter Schwefelfaure, laffe benfelben, mit Blafe verbun= den, mehrere Tage in gelinder Warme ffehen, und schüttele ben Inhalt dann und wann gut um. Die genug digerirte Fluffigkeit wird nun rein abgegoffen, filtrirt, und zu jeder Unze 8 Tropfen bligt balfamische Mischung (Balsam, vitae Hoffm.), oder 4 Tropfen eines beliebigen wohlriechenden Dels getropfelt. Man reibt Diese Schminke fur fich, ober mit einigen Tropfen weißem Lilien= zwiebelfaft vermifcht, fanft in die Saut ein, ihre angenehme Rothe empfiehlt fich; oder, rothe Schminklappchen werden in Wein eingeweicht (Ginige nehmen auch Weineffig), wozu man fich einer weithalfigen Flafche bedient; nachdem die Fluffigkeit durch binlångliches Stehen in der Wärme eine gesättigt rothe Farbe er-halten hat, wird sie abgegossen, ein paar Tropsen echtes Rosen-ol hinzugethan und gut verwahrt. — Der bläulich en Schminke bedient man fich nur felten, und zwar in ber Regel nur, um an einigen Stellen des Rorpers Die funftliche Darftellung ber feinen Blutaderchen zu bezwecken. Bu biefem Bebuf fann der blaue Carmin, mit Beig verfest, angewendet werben. Das Gefchaft ber mancherlei Schminken - Bereitung treiben vorzüglich die Parsümers; Italien und Frankreich senden viel von dieser Waare ins Ansland, als: Reapel, Mailand, Bologna und Genua; Sette, Graffe, Montpellier, Bordeaur, Paris u. s. w., und zwar in verschiedenen Seftalten, als Pulver, als Salben mit Wohlgeruch, als cosmetisches Del, cosmetisches Wasser, als Schminktucher u. dgl.; man hat sich aber zuvor von der Unschällichkeit derselben zu überzeugen, welches durch chemische Prüfung am leichtesten geschiebelt. Aber auch in vielen Städten Deutschlands werden Schminsken berveitet.

Schminflappchen. Man erhalt aus ber Levante, Benedig und Frankreich unter dem allgemeinen Ramen Tornefol. Tournefol, gefarbte Studen leinen Beug von verfchiedener Große und Feinheit, und von verfchiedenen garben; Die gewohn= lichften find bie rothen und blauen. Ihr Farbeftoff ift indeg nicht fo feft an bas Beug gebunden, fonbern bient bagu, anbern Ga= chen eine Farbe zu ertheilen, zu welchem Behuf Diefe Schmink= lappchen mancherlei Unwendung finden, vorzüglich werden fie von den Conditoren, Liqueurfabrifanten u. bgl. gebraucht. Mus Stalien erhalt man fie unter dem Ramen pezzetta da tingere, Bes getten; Die rothe Begette, bezetta rubra, ift mahrscheinlich mit Scharlachbeeren ober Cochenille, Die blaue hingegen mit bem Safte ber Maurelle, Croton tinctorium, einer in Frankreich, porzualich um Montpellier haufig machfenden Pflanze, gefarbt. Man schneidet die bluhende Pflanze über der Burzel ab, und nachdem man in den ausgepreßten Saft derselben die Lappchen eingetaucht hat, lagt man fie von flüchtigem Laugenfalze burchzie= ben, welches man in Dunftgeftalt aus faulendem Urin mit Ralf vermischt, entwickelt, wodurch die zuvor von dem Safte grun ge= farbten Lappchen eine blaue Farbe annehmen. Diefe blaue Bezette wird um Montpellier in großer Menge bereitet, und von da nach Holland versendet. Man erhalt die rothe vorzüglich aus der Levante, übrigens alle Urten von verschiedenen Couleuren, wor= unter die rofa = und carmoifinfarbene die theuerfte ift, in Pack= chen von gangen, halben und Biertelpfunden, in Papier gemichelt und mit bem Fabrifgeichen verfeben, aus Stalien, befonders von Benedig und über Trieft.

Schmirgel, Lapis smiridis; diese Eisenerz, oder Eisenstein, ist von verschiedener Karbe, gewöhnlich grauschwarz oder rauchgrau, schwer, sehr feintörnig, steht in der harte nur dem Diamant nach, weßhalb damit Glas und die hartesten Steine geschlissen werden können, zu welchem Behuf er von mehreren Prossessionisten, besonders zu Eisenpolituren angewendet wird. Man trifft ihn in Deutschland, besonders im sachsischen Erzgebirge, am häusigsten aber in Spanien, Italien, Peru, Schweden, in der Levante, auf der englischen Insel Guernsey u. s. w. an. Erwird in ganzen Stücken, oder sein gepulvert, gemahlen, in hansdel gebracht; der englische, welcher außer dem guernseyischen von einigen Inseln im Archivelagus kommt, wird auf Wassermühlen ganz fein gemahlen, geschlemmt und in verschiedenen Graden der Keinheit verkauft. Nach den Graden der Keinheit verkauft. Nach den Graden der Keinheit verkauft.

Scholle. 197

gel. Kur eine vorzügliche Gorte wird ber fpanische Schmirgel gehalten, derfelbe fieht rothlich aus, etwas in das Blauliche fallend, hin und wieder mit Golbadern verfehen, ift jedoch felten. Den fachfischen Schmirgel gewinnt man in dem erzgebirgischen Kreife, besonders wird der, welcher fich auf dem jogenannten Ochsenkopfe bei Bucau findet, fehr gerühmt, weil derfelbe eine ausgezeichnete Barte befitt, und gum Schleifen ber meiften Gbelfteine, ben Diamant ausgenommen, tauglich ift. Schwedifchen Schmirgel halt man fur weit schlechter, Derfelbe hat ebenfalls eine rothliche Farbe. Alls Zeichen ber Gute bes Schmirgels im Allgemeinen werden folgende angenommen: blauliche oder fcmarg-graue Farbe, die durchs Berkalten braun wird, bedeutende Schwere; er muß mit dem Stahle Funten Schlagen; ber schlechte hat viele weiße und roftfarbigglangende Blattchen. Man banbelt

ben Schmirgel nach Centnern und nach Pfunden. Schneerofe, fibirifche, Rhododendron chrysanthum L.; Diese in ben falteften Gegenden und Schneegebirgen Gibiri= ens machfende Pflanze wird zum medizinischen Gebrauche angewendet, und kommt unter folgender Geffalt zu uns: Man erhalt Die eirunden, furzgestielten, am Rande eingebogenen, oberhalb rauh und hellgrunen, unterhalb glatt und blaggrunen, ben bor-beerblattern anlichen, etwas rhabarberartig riechenden Blatter, nebft den roftbraun wollichten, auf den Spigen ber fpannelangen, feberkielbicken Zweige an bolbenartig beisammenstehenden Blu-menstielen figenden Blumenknospen. Die Pflanze hat einen zufammenziehenden und bittern Gefchmack. Statt ber fibirifchen Schneerofe wendet man mit gleichem Rugen die nicht in fo bo= hem Preife ftebende, roft farbene Ulpenrofe, Rhododendron ferrugineum L., an; fie wachft auf ben schweizer Alpen, in Defterreich und auf ben linger, fo wie auf ben pyrenaischen Gebirgen, hat kleinere, ovale, auf der untern Seite roftfarbig punktitte Blatter, und tragt rofenfarbige Blumen; ferner die größte Alpenrose, Rhododendron maximum L., in Nordamezrika und Sibirien auf Felsen, auch in deutschen kustgarten wachs fend, mit eirunden, glanzenden, ftumpfen Blattern und trichter= formigen, bochrothen Blumen.

Schnepel, Schnapel, Lavaretus L., eigentlich ein Geefifch, ein Keind ber Baringe, ber fich aber auch in mehreren Kluffen, als in der Elbe, Oder u. a. m. aufhalt, und sowohl frisch gegeffen, als auch eingefalzen und gerauchert verschickt wird. Er wird haufig bei hamburg und in ber Mart Brandenburg ge=

fangen.

Schnupftabak, f. Tabak. Schofolate, f. Chotolate.

Scholle, Pleuronectes L., ift eine Gattung Fische, Die zu den Plattfischen gehort; fie zeichnen fich durch ihre eigene Geftalt von andern, in Dieses Geschlecht gehorenden Fischen, vorzüglich auch durch die befondere Stellung ihrer Augen, welche beibe auf der einen Flache des Fisches und zwar mehr nach dem innern Rande des Ropfes, stehen, fo wie durch die ungewöhnliche Lage ber Floffedern, wodurch fie bestimmt werden, auf der Seite gu fchwimmen , aus. Gie leben im Meerwaffer , von dem talte= ften Striche bis gum beifeften. Die größte Urt biervon, im

Ocean sich aufhaltend, ist die Hellbutte, Pleuronectes hippoglossus L., sie wird 12 Fuß lang und bis 400 Pfd. schwer. Eine andere, hauptsächlich im Handel vorkommende Art, die in der Nord = und Osksee in Menge gefangen wird, 1 Fuß lang ist, heißt Platte ise, Pleuronectes platessa L.; sie wird stick und getrocknet von Hamburg, Lübeck, Königsberg, Danzig, Elebing, Stettin, Bremen und Holland zum Handel gebracht, in Hamburg nach Schocken, in Lübeck nach Kiepen von 600 Stück; je größer, fleischiger und weißer, desto vorzüglicher sind sie.

Schomlauer, ein ungarischer Wein.

Schreibfebern, f. Federn. Schroot, Sagel. Bon Diefen, in ben Schrootgiegereien aus Blei gegoffenen fleinen Rugelchen, Die beim Feuergewehr gum Schießen angewendet werden, gibt es verschiedene Großen, Die nach Rummern bestimmt werden, wovon die niedrigste die grobste Sorte, und fo zunehmend, Die bochfte aledann die feinste oder kleinste Sorte bezeichnet; auch theilt man es wohl in grobes oder Saafenschroot, in Mittelfchroot und in Bogel= bunft. Bon dem in Deutschland fabricirten kommt viel aus Rarnthen, Befel, Neuwied, Frankfurt a. M., Muhlheim am Rhein, von Goslar am Barg u. m. a. D. in Sandel. Bon bem auslandischen ift das schwedische, franzosische und vorzüglich das englische zu bemerken; das lette kann in gewöhnliches und in Patentichroot getheilt werden, wovon bas gewöhnliche 7 Rum= mern gablt, und Nro. 1. mit 95 Kornern auf 2 Eth. gerechnet, anfängt und fo fort fteigt, daß Rro. 2. 100, Rro. 3. 140, Rro. 4. 190, Nro. 5. 235, Mro. 6. 260 und Nro. 7. mit 350 Kornern schließt. Das Patentschroot hat 8 Nummern, und außerdem noch 2 niedrigere; von Nro. BB geben 60 Korner auf 2 Eth., von Nro. B. 67, von Nro. 1. 86, von Nro. 2. 109, von Nro. 3. 160, von Nro. 4. 200, von Nro. 5. 256, von Nro. 6. 444, von Nro. 7. 530, von Nro. 8. 600. 3m Mugemeinen ift ber Handel nach Centnern in Riften.

Schüttgelb, luteum factitium, ist eine gelbe Malerfarbe, die unter die Lackfarben zu zählen ist; sie besteht aus seiner Kreide und einem vegetabilischen Pigment, welches aus dem jungen Birkenlaube mit einem Busah von Alaun, oder aus der Scharte, oder der Kurkumäwurzel u. dgl. gezogen ist. Man kocht zu dem Ende einen von diesen angegebenen Pstanzenkörpern mit genugsamem Wasser und Alaun stark aus, gießt diese concentrickgelbe Flüssigkeit durch ein leinenes Tuch, damit sie von den aus gekochten Theilen befreit werde, und bringt eine verhältnismäßige Auantität feingepülverte Kreide hinzu, rührt alles gut unter einzander, und gießt nach dem Absehen die farbenlose Flüssigkeit dazvon ab, trocknet die nun aus Kreide und dem gelben Farbestoffenstandene Masse in beliedigen Stücken. Holland macht von desem Arreikel bedeutenden Absah; außerdem ist es aus mehrern Farbesabriken Deutschlands, woru die zu Breslau, Berlin u. a.

D. m. gehoren, zu beziehen.

Schwadengruge, wird von einer, auf niedrigen, feuchten Wiesen und in masserigen Gegenden wachsenden Grasart, festuca fluitans, die häufig in Polen, Lithauen, Preußen, Schlesien, Ungarn, Bohmen, der Mark Brandenburg wachft, 2 bis 6 Fuß

hohe Salme treibt, in langen Rispen langliche, weißgelbe, mit einer braunen Schale umgebene Saamen tragt, gewonnen. Man fammelt Diefelben und bereitet baraus die, auch unter dem Ramen Mannagruse befannte Gruse. Danzig, Konigsberg und Elbing verfenden große Quantitaten davon. Was die Beit der Aussaat und der Reife, jo wie die Ginfammlung Diefes Gaamens und beffen Gute betrifft, fo ift noch Folgendes gu bemerten: Dan faet Die Grube im Monat Mai, Ausgang bes Commers wird fie reif: Das Ginfammeln gefchieht fruh Morgens, es wird ein reines Gefaß unter die Salme gehalten, worin die Caamen burch geschehe= nes Klopfen fallen. Gute Schwadengruße muß gang rein fein : Die Saamen muffen eine weiße Farbe haben und viel Dehl befig= gen, auch gang geruchlos fein; moderig riechende ober einen ans dern Nebengeruch führende, ift als schlechte Waare zu verwerfen. Gang frifder Saamen ift anfanglich fchmarglich, wird aber nach und nach weiß, worauf man zu achten hat, um die Gute beffels ben nicht zu verkennen, ba der verdorbene ebenfalls eine fcmarze Farbe annimmt. 218 Rahrungsmittel ift die Schwabengrube, befonders mit Milch gekocht, nicht zu verachten; fie schmeckt angenehm und wird in vielen Begenden haufig genoffen.

Schwalbenwurzel, Radix vincetoxici, die Wurzeln der Pflanze, asclepias vincetoxicum L., bestehen aus vielen dunnen, langen, gebogenen, untereinander versschtenen, weißen Fasern; sie besigen, besonders frisch, einen widrigen, unangenehmen Geruch, und einen ansangs süslichen, hintennach bitterlich, scharfen währ die Unifer, liebt walzdige und bergige Gegenden. Man sammelt die Wurzeln wie gewohnlich im Frühjahre und trocknet sie sorgsältig. Ihr Gebrand

ift besonders in der Bieharzneikunde.

Schwamm, egbarer, f. Champignons.

Schwamm, zum Feuer anschlagen, Feuerschwamm, boletus igniarius L.; hierzu werden vorzüglich die an den Sizchen, Buchen, an Lerchen und Nußbäumen, vorzüglich an Rüschen, Buchen schwämme genommen, von ihrer äußern Ninde und anhängendem Golze befreit, stark geklopft, in Holzaschens lauge gekocht, getrocknet, wieder weich geklopft und an einem trocknen Orte ausbewahrt. Wird dieser Schwamm mit in Wafser ausgelöstem Salveter getränkt, getrocknet und weich geklopft, so heißt er Salveterschwamm; geschieht die Jubereitung durch Sinreiben mit seingeriebenem Schießpulver, so nennt man ihn Pulverschwamm.

Schwammsteine, f. Lapides spongiarum. Schwarze Kreide, f. Kreide, schwarze. Schwarzekimmel, f. Kümmel, schwarzer.

Schwarz wurzel, Radix consolidae majoris, von Symphitum officinale L., sie heißt auch Beinwell, Wallwurzel, ift lang, 1 bis 2 Kinger dick, aftig, außerlich schwarz, inswendig weiß, im frischen Zustande fleischig, überhaupt ohne Gezuch, dagegen von sehr schleimigtem, etwas zusammenziehendem Weschmack. Die Pflanze, von welcher diese Wurzel komut, wächst sehr häufig in Deutschland an seuchten Orten, Bächen, Gräben, sie wird einige Fuß hoch, blüht im Mai und Juni roth und weiß mit an den Spigen der Zweige in etwas ährensormigen Büscheln

figenden Blumen. Ihres außerordentlichen Schleims wegen wird fie sowohl innerlich als außerlich bei Menschen und Thieren gebraucht. Bon 8 Eth. getrochneter Wurzel erhalt man durchs Auskochen mit Wasser 6 Eth. eines dicken, braunlichen Schleims, der zum technischen Gebrauch, besonders in Fabriken anwendbar ift.

zum technischen Gebrauch, besonders in Fabriken anwendbar ift.
Schwefel, Sulphur, ift ein einsacher, bis jest noch unzersetzer, von der Natur gebildeter Körper, der als reiner natur-licher Schwefel bloß in den Gegenden der Qulkane angetroffen, dagegen aber aus ben Schwefelkiefen, fchwefelhaltigen Erden u. f. w. burchs Feuer vermittelft Roften ober Deftilliren ausgeschies den wird. Man erhalt ihn auf die erfte Art als Nebenprodukt bei der Behandlung der Gilber= und Bleierze, um fie von ihrem Schwefel zu befreien, wie dies auf dem Barge der Fall ift; auf Die andere Urt aber durch die Behandlung ber Schwefelerze und Riesel in Defen, die man Schwefelofen, Schwefelbrenn-ofen nennt, wie es in Sachsen, Bohmen, Aufland u. f. w. ge= fchieht. Diefe Defen find von Backfteinen aufgeführt, obermarts wie Galeerenofen gebaut, fatt ber Retorten mit aus Thon be= reiteten, 4 Fuß langen, 2 Zoll dicken, halbeylindrischen, vorn en-ger zugehenden, hinten aber sechs Mal weitern Röhren versehen, deren vorderer Theil mit eisernen, etwas Wasser enthaltenden Vorlagen in Verbindung gebracht ist. In diese Röhren wird das in fleine Stude von der Große einer Bafelnuß gerklopfte fchme= felhaltige Mineral gebracht, dieselben damit gefüllt, die hintere Deffnung vermittelst Thondeckel und eiserner Schieber verschloffen, und durch zweckmäßige Feuerung der ausgeschmolzene Schwes fel in die etwas niedriger liegende Borlage geleitet; nach voll= endeter Arbeit öffnet man die Röhren, nimmt das rückständige Erz, Die fogenannten Schwefelbrande, aus demfelben mit eifernen Rrucken beraus, und fullt fie auf's neue mit Riesftucken, welches in der Regel alle 4 Stunden geschieht, leert den Schwe= fel aus der Borlage alle 12 Stunden, und fammelt ihn als Roh= ichwefel zur nachmaligen Reinigung; Die Schwefelbrande werden auf Metall, Mlaun ober Bitriol benugt. Muger Diefen Defen hat man noch eine andere Art, wo die zerkleinerten Riefe blog auf einen Roft von Roblen und holz geschuttet, beinahe damit gefüllt, und mit Schutt bedeckt werden; nach angebrachtem Feuer, gehoriger Berfchliegung des Dfens wird der ausschmelzende, in Dampf verwandelte Schwefel durch 2 halbenlindrifche Ableitunge-Rohren in ein geraumiges Gewolbe, und aus diefem burch eine andere Rohre in einen langen, holzernen, bedachten Kanal, worin fich ber Schwefel abfest, ber Rauch aber aus dem Schornftein ent= weicht, geleitet. Die fernere Reinigung bes Rohschwefels geschieht in sogenannten Lauterofen, durch nochmaliges Destilliren
aus besonders bazu eingerichteten eisernen Topfen oder Retorten, ober burche Schmelgen in eifernen ovalen Pfannen , bei gelindem Feuer , Abichopfen der Unreinigfeiten und Ausgießen in einen andern, baneben stehenben Reffel. Der gereinigte Schwefel wird alsbann in enge Formen gegoffen und erhalt den Namen Stangenschwefel. Roffchwefel, Sulphur caballinum, auch grauer Schwefel genannt, ift ber Ruckftand von ber Lauterung ober auch bloger Rohschwefel. England, holland, Ungarn, Bohmen, Sachsfen, Italien, ber harz und mehrere Gegenden liefern viel Schwes

fel; in Sachfen besonders das Erzaebirge, Schwarzenberg, Marienberg, Johann Georgenftadt, Unnaberg, Frenberg u. m. a. D: auf bem Barge ber Rammelsberg bei Goslar; in Bohmen Die Berrichaft Naffaberg; in Italien der Rirchenstaat, Toskana, ferner Sieilien; romischer wird über Livorno roh und gereinigt zum handel gebracht und zu 1000 Pfb. veraußert. In hamburg der goslarische bei 100 Pfd. mit 30 Pfd. Zara auf die Zonne und 1 p. c. Gutgewicht; in Umfterdam wird ber gange Schwe= fel mit 2 p. c. Gutgewicht und 1 p. c. Abzug fur prompte Bab= lung, und Netto Zara, übrigens nach Gentnern und in Son= nen gehandelt. Guter ganger ober Stangenschwefel ift entweder citron = oder etwas grunlichgelb, er fangt, in der warmen Sand gehalten, zu fniftern an, ober zerfpringt zuweilen in Stude, gerflieft bei gelindem Feuer gu einer rothen Fluffigfeit, in ftar-terer Sige beim Butritte der Luft entzundet er fich, brennt mit einer blauen Flamme, erftickendem Geruch, und verwandelt fich in schwefelichte Saure. Die Prufung des Schwefels auf arseni= Kalifche Theile ift bei bem Urtitel Schwefelblumen zu erfeben. Der Schwefel verbindet fich mit dem Sauerftoff in verschiedenen Berhaltniffen, und ftellt bann Cauren bar, wovon zwei schon feit langer Beit bekannt waren, zwei aber erft ben chemischen Ents deckungen neuerer Zeit vorbehalten blieben. Diese vier Dryda= tionsftufen heißen: unterfchwefelige Gaure, fchwefe= lige Saure, Unterschwefelfaure, Schwefelfaure. Die unterschwefelige Saure besteht aus 66,80 Schwefel und 33,20 Sauerstoff, ober 100 Theile Schwefel nehmen 49,71 Sauerstoff auf; fie ift noch nicht in ifolirter Gestalt dargestellt, indem fie bei ber Ubscheidung aus ihren Salzen sogleich in Schwefel und schwefelige Saure zerlegt wird. Die schwefelige Saure bildet fich beim Berbrennen des Schwefels, oder wenn ber concentrirten Schwefelfaure durch brennbare Stoffe, als Rupfer, Queckfilber, Roble u. f. w., ein Theil ihres Sauerftoffs entzogen wird. Sie besteht aus 50,144 Schwefel und 49,856 Sauerstoff, oder 100 Theile Schwefel verbinden fich in ihr mit 99,42 Sauerftoff; fie ift bei der gewöhnlichen Temperatur der Luft gasförmig, kann aber durch hohe Kältegrade oder durch starken Druck tropfbar fluffig erhalten werden. Gie rothet die Lackmustinctur nicht, fondern vertilgt die Farbe; wegen diefer Gigenschaft wird fie gebraucht, um Pflanzenfarben zu vertilgen und thierische Rorper zu bleichen. Un der Luft faugt Diese Saure Sauerftoff ein, und vermandelt fich in Schwefelfaure. Die Unterschwefelfaure ift im Jahre 1819 von Balther entbeckt, und von Gan : Buffac unterfucht. Sie besteht aus 44,59 Schwefel und 55,41 Sauerstoff, ober 100 Theile Schwefel nehmen in ihr 124,27 Sauerstoff auf. Die Schwefelfaure besteht aus 40,14 Schwefel und 59,36 Sauerstoff, oder aus 100 Theilen Schwefel und 149,135 Sauerstoff. - In Diesen vier Berbindungen verhalten fich alfo die Mengen des Sauerstoffs wie 1, 2, 2½ und 3, ober wie 2, 4, 5 und 6. Mit dem Wasserstoffe verbindet sich der Schwefel zu einer eigenen Saure, dem Schwefelwasserstoff, Schwefelwasserstoffsaure, Hr brothionfaure, beftehend aus 94,176 Schwefel und 5,824 Baffer= ftoff. Diefe Berbindung gefchieht nicht birect, fo bag man Schwefel in Wafferstoffgas fcmelzen und sublimiren kann; aber wenn ein Schwefelmetall in einer verdunnten Caure aufgeloft wird, und bas Metall, wenn es fich auf Roften des Baffers orydirt, feinen Schwefel an demfelben Punkte, wo es Wasserkoff ent-wickelt, frei werden läßt, so verbinden sich beide zu Schwefelwas-ferstoff. Noch eine andere Berbindung des Schwefels mit Wasferftoff, bildet ein blattiges Liquidum. Gelbft ben Sulphur praecipitatum. Schwefelniederfchlag, auch Schwefelmilch, Lac sulphuris genannt, hielt man noch vor Rurgem fur eine Urt von Bafferstoffschwefel, jedoch weiß man jest, daß er nichts anders, als ein fein zertheilter Schwefel ift. Mit bem Rohlenftoff in Berbindung entdecte Lampabius in gang neuerer Beit gufal= lia den tropfbarfluffigen Schwefeltohlenftoff, den er mit dem Namen Schwefelaltohol belegte. Diese Berbindung bildet im reinen Buftande ein vollig flares, farbenlofes, bochft fluchtiges Liquidum, von einem eteln, dem des Schwefelwafferstoffaafes et= mas abnlichem Geruche, und von etwas gromatischem Geschmacke. Diefer Schwefelalkohol ift bochft entzundlich, brennt mit blauer Flamme , wird vom Aether und Altohol in allen Berhaltniffen aufgeloft , lagt fich leicht mit fetten und atherifchen Delen mengen, und loft ben Campher, den Phosphor, bas 3od auf. Er ift als innerliches und außerliches Seilmittel fehr empfohlen. Seine Bestandtheile find 84,23 Schwefel und 15,77 Rohlenstoff. - Mis nicht unintereffant verdient noch ermahnt zu werden, daß fich der Schwefel nicht allein im Mineralveiche, sondern auch im Pflanzen = und Thierreiche vorfindet. Schon feit langerer Beit machte man die Erfahrung durch chemische Unalusen, daß die Be= genwart bes Schwefels in ben Gewachsen mit freugformigen Blus men nicht zu verkennen war. Planche hat Berfuche mit vielen Pflanzen in Diefer hinficht angestellt und gefunden, bag bie Blu= men des Flieder, der Linde, Der Drange, Die gange Pflanze von Glasfraut, Bingelfraut, ber blubende Stengel von Ifop, Steinflee, Dragun, Raute; Die Gaamen von Dill, Rummel, Genf, Kenchel viel Schwefel enthalten, bei andern Pflanzen und deren einzelnen Theilen maren nur geringe Spuren, und bei mehrern aar feine bavon zu entbecken; in Stinkafand, ferner in Saaren, in Giern hat man ihn vorgefunden.

Schwefelblumen, Flores sulphuris, Sulphur depuratum, ift der durch eine nochmalige Gublimation bes Stangen= ichwefels in verschloffenen Gefagen erhaltene gereinigte; Dieje fogenannten Schwefelblumen ftellen ein feines, glatt und fchlupf= rig anzufühlendes hellgelbes Pulver bar. Die Bereitung berfel= ben geschieht im Großen; in England find eigens dazu eingerichtete, in 2 Kammern eingetheilte Defen, wo die eine den fub= limirenden Schwefel und Feuer enthalt, aus diefer freigt er in Dampfgeftalt in die andere kalte Rammer, und legt fich als ein lockeres Pulver an. In Umfterdam geschieht die Gublimation in großen, feft gebrannten, thonernen Sublimirgefagen. Gute Schwefelblumen muffen eine fchone gelbe Farbe befigen, locker und rein fein, feine schmutigen Theile enthalten, weder Geruch noch Ge= schmack haben, faurefrei und ohne arfenikalische Theile fein. Sin= fichtlich ihres Berhaltniffes zu andern Rorpern, verhalten fie fich wie ber Stangenschwefel; fie find fo wenig im Baffer als Beingeift auflöslich, bagegen in Teglauge, in fetten und atheris ichen Delen, wiewohl in lettern ohne Beihulfe eines fetten im ge= ringen Grade. Bum gewohnlichen Gebrauche find Die fauflichen an und fur fich anwendbar; jum medizinischen aber muffen fie gu= vor mit kochendem Wasser ausgewaschen werden, weil sie sederzeit noch anklebende Saure enthalten, besonders ist dies bei den englischen Schwefelblumen der Fall; das Aussüßen mit Wasser muß ein paar Mal wiederholt werden, bis das Lacknuspapier nicht mehr gerothet wird. Gine zweite Prufung ift die auf Ur= feniktheile, wovon der gange oder Stangenschwefel felten rein ift. Man lofe in einer farten, aus Pottasche und gebranntem Kalt verfertigten Lauge (Metlauge) durchs Rochen fo viel auf, als fich auflofen will, tropfele in Diefelbe Schwefelfaure, wodurch, menn fie frei von Arsenit war, ein grauer, war dies nicht der Fall, ein mehr oder weniger gelber Niederschlag, nach dem größern oder geringern Untheil deffelben, entfteben wird. Roch evidenter fcheint Die Methode durch Auflosung in Sauren, und Riederschlagung in metallisch abulicher Geffalt zu fein. Man behandle zu biesem Behuf eine beliebige geringe Quantitat Schwefel- ober Schwefelblumen mit salpetersaurer Salzsäure (auf 500 Gran Schwefel 600 Gran Salpetersäure und 400 Gran Salzsäure), lasse die in der Warme geschehene Auflösung bis zur Trockne abdampfen, löfe diesen Rückstand dann in verdunntem Weingeift auf, worin dann falgfaurer Arfenik befindlich ift. Legt man nun in diese Auflofung eine kleine glanzende Binkftange, fo fchlagt fich ber Arfenik nieber, und fest fich auf berfelben in fleinen buntelfarbigen Detall= schuppen ab, die man abkratt, auf glubende Roblen legt, wo man bann burch ben fich verbreitenden Knoblauchs : Geruch ben Arfenik deutlich erkennt. Ift bies nicht ber Fall, fo ift ber Schwefel frei von arsenikalischen Theilen. Man bezieht die Schwefelbluten in Riften, aus England, Solland, ferner bie franzofischen von Marfeille, und die venetianischen aus Benedig.

Schwefelkohlenstoff, Schwefelalkohol, f. ben Artikel Schwefel. Noch ist zu bemerken, daß derselbe ein vorzügliches Auslösungsmittel des etastischen Harzes ist. Zu Döhlen bei Dresden wird er von Herrn G. Reichard bereitet, und das

Pfund à 7 Thir. erlaffen.

Schwefelfaure, f. Bitriolot.

Schwefelfaures Mineralalkali, f. Glauberfalz.

Schwefeltuch, find 3 bis 4 Finger breite, durch geschmolzgenen Schwefel gezogene Leinwandstreifen, welche man mohl mit Kavendelblumen und etwas Gewürz, wenn der Schwefel noch weich ist, zu bestreuen psiegt; man nennt es gewöhnlich Weineinschlag, weil sie zum Ausschwefeln der Weinfässer gebraucht werden.

Schweizerkafe, f. Rafe.

Schweizer-Weine, die vorzüglichern Sorten dieser weisen, auch rothen Weine sind aus dem Kanton Bern von la Kaur und la Cote, beides Weingebirge, jedes eirea 4 Meilen lang; das erste liesert mehr als das lettere, er ist auch angenehmer, geistiger, als jener, foll aber nicht so gesund sein. Die la Baurweitiger, als jener, foll aber nicht so gesund sein. Die la Baurweitigen um Cully, Riez, Epaisses und Dezaley, serner die la Cote-Weine um Tartegnins, Mont und Fechy sind zu bemerken. Unter den Reuburger Weinen sind die um Favarge, Boudry und St. Unnis; der rothe Laufener geht häusig nach Schwaben; die

im Ranton Burich find größtentheils berbe, und bedurfen ein giemliches Alter, um schmackhaft zu werden. Die Beziehungsorte der schweizer Weine für Deutschland sind Genf, Keubung Neufchatell), Basel und St. Sallen. Im Berner Kanton halt 1 Eimer 25 Maß, 1 gewöhnliches Faß 16 Eimer oder 400 Maß; 13 Maß sind gleich 6 Hamburger Stübchen. 1 Ohm Baseler Weinmaß hat 32 Pott altes und 40 Pott neues Gemaß; 13 Pott neues Mag find gleich 18 hamburger Quartier.

Schwererbe, f. Schwerspath.

Schwerspath, Spathum ponderosum, Baryta sulphurica nativa, ist ein aus Schwererde und Schwefelsaure bestehendes Mineral, welches in verschiedenen Gestalten, als verwitterter, blatteriger, körniger, schaliger und Stangenspath vorkommt, und in England, Savopen, Ungarn, Sibirien, Bohmen, auf dem Barge und Schwarzwalde haufig angetroffen wird. Er ift binfichtlich feiner bei weitem gropern eigenthumlichen Schwere von ben Gipfen, durch das nicht Aufbraufen mit Cauren von Ralkfpathen und durch das nicht Leuchten im Finftern, wenn er guvor gegluhet ift, von Fluffpathen unterschieden. Er wird vorzüglich benugt, um aus ihm durch einen chemischen Prozes die Schwererde abzuscheiben, welche in Berbindung mit den verschiedenen Sauren dem Chemifer nusbar, in der Berbindung mit Galgfaure ein in der Urzneifunde gebrauchliches Mittel liefert, und unter bem Namen falgfaure Schwererbe (Terra ponderosa salita, baryta muriatica) aus ben chemifchen Fabrifen bezogen wird. Diefes Galt, wenn es rein ift, befteht aus weißen, glanzenden, tafelformigen ober blatterigen luftbeftandigen Rriftallen von fcharfem, falgigem und bitterm Gefchmad, ift in 6 Theilen Waffer auflöslich, im mafferfreien Weingeifte bagegen nicht; es gibt, in Deffillirtem Baffer aufgeloft, eins ber beften Prufungsmittel gur Entdeckung der Schwefelfaure und ihrer Berbindungen mit Alfalien und Erden, weil fie damit fich wieder zu Schwerspath verbinbet.

Schwindelkorner, mit biefem Namen belegt man ge-

Scillae, Squillae, f. Meerzwiebeln.

Scorgonerwurgel, Radix scorzonerae, wird von einer in Spanien wild machfenden, bei uns in Garten gezogenen Pflanze, nach L. scorzonera hispanica, gesammelt. Gie ist eine lange, spindelformige, Joll dicke, außerlich schwärzliche, innerlich weiße, nahrhafte, mehlicht und suß schweckende, geruchlose Wurzel. Behr oft wird statt dieser die von der niedrigen Scorzonere, Scorzonera humilis, einer bei uns auf Wiesen wild wachsenden Pflanze genommen, die sich durch ihren bitterlich herben Geschmack, auch daß sie nicht so weich, sondern holziger ist, untersscheibet. Ihrer nahrenden Theile wegen ist sie an vielen Orten als Nahrungsmittel im Gebrauch, in der Medizin wird fie nebft andern Bufaten zu Abkochungen angewendet.

Sebeffen, fchwarze Bruft beere, sebestenae Myxae, find die Fruchte eines in Uffen einheimisch feienden Baums, Cordia myxa L., er wachft vorzuglich in Gyrien, Malabar und in mehrern Gegenden des Drients, fie find von der Grofe einer flei= nen Pflaume, langlichrund, fchwarzgrun, runglich, mit einer bolzigen Spige, einem großen Kern, von füßem, nicht unangenehmem Geschmack. Mur die gut getrockneten, reifen, sleischigen, nicht zu harten, nicht von Würmern zerfressenen sind zu gebrauchen, es ist aber sehr oft der Fall, daß sie untauglich sind; man erhält sie über Livorno, Benedig, Triest und Marseille, und ge-

braucht fie als Bruftmittel.

Sect; hierunter werden in Deutschland einige suße, weiße, spanische Weine verstanden, als der Tereswein, der Peralta, oder spanische Sect, ferner der Malaga:, Canarien: und Palmsect, wovon die beiden lesten die angenehmsten sind. Malaga, Cadir, wovon die beiden lesten die angenehmsten sind. Malaga, Cadir, Wünfirchen, Hamburg und Amsterdam versenden große Quantistaten davon. Ein Boot halt 130 Hamburger Stübchen. In Schiffsladungen macht eine Last 4 Boot aus.

Sedativfalz, Sal sedativum Hombergii, acidum bo=

racicum, ift die Borarfaure, f. d. Art.

Geeballe, Pilae marinae, f. Meerballe.

Seegras, Seetang, Zostera marina; es ift nicht uns bekannt, daß man fich fcon feit mehrern Jahren Diefes Seegrafes oder Seetangs bedient, um eine wohlfeile Polfterung zu ge-winnen, und es ftatt der Pferde-, Ruh = und Rebhaare, auch wohl ftatt ber Bettfedern zu benugen, zu welchem Behuf es zu= por gehörig gubereitet werden muß. Dbgleich nun Die Musfullung bergleichen Gegenstande mit diefem Geegrase Die Stelle der Pfer= dehaare und Federn nicht gang erfest, und noch weniger auf die Dauer, fo ift doch nicht zu laugnen, daß Diefes Gurrogat eins der beften ift, indem das zubereitete Geegras viel Glaftigitat und Dauerhaftigfeit befist, wobei ber wohlfeile Preis, auch daß man felbit am Gewichte weniger bedarf, ju berückfichtigen ift. Das in Rede ftehende Gee: oder Meergras, auch Bafferriemen genannt, machft in außerordentlicher Menge auf dem Grunde des Meeres, fo wie an den Ufern deffelben, an den Ruften der Oft= fee u. f. w. Es wird jest ein betrachtlicher Sandel damit ge= führt, besonders in den Seestädten. In Hamburg bezahlt man das Pfund gut zubereitetes Seegras mit 10 Kreuzer. Auf eine Untermatrage mit bagu geborigem Pfuhl gu einem einschläfrigen Bette rechnet man als hinreichend, 26 bis 32 Pfb., wozu von Saaren an 40 bis 48 Pfd. erfordert werden. Man ftopft oder polstert jest häufig Sophas, Stuble u. bgl. damit, hauptsächlich aber werden die fo beliebten Matragen damit gefüllt.

Geefrebfe, f. Rrebfe.

Seerose, weiße. Nymphaea alba. Diese ausdauernde Pflanze ist in Deutschland und in vielen andern Ländern häusig verbreitet; ihre Standorte sind Seen, Teiche, tiese Graben und sließende Wasser. Ties im Schlamme befindet sich die Wurzel, welche zuweilen eine Elle lang ist, und beinahe die Dicke eines Mannsarmes hat. Sie ist schwammig, von außen braum und knotig, inwendig aber weiß und von bitterm, zusammenziehendem Geschmack, der sich aber in warmen Elimaten in einen süßen und angenehmen verwandeln soll; sie dauert viele Jahre, und treibt im Frühjahre mehrere röhrenähnliche Stengel, die nach dem Maße der Tiese des Wassers lang ober kurz sind, und wovon die einen die Blätter, die andern die Blumen tragen. Die Blumen kommen im Junius und Julius über der Oberstäche des Wassers

206 Seibe.

zum Borichein , bluben febr lange und bringen bann eine 10 = bis 15facherige harte, eiformige, rindige, inwendig fleischige Beere hervor, die oben gefront und am Balfe gusammengezogen ift, und viele rundliche Caamen enthalt. Diefe Beere taugt fich bann mieder ins Baffer, und ihre Saamen gedeihen zur Reife. Diefe Mflanze wird fehr vielfach angewendet; Die Meanptier follen ben Saamen zu Brot backen; Die Wurzel ift schon in Schweden, zur Beit bes Mangels an Getreibe, gegeffen und als Nahrungsmittel zubereitet, fie murde ebenfalls fruber, jest feltener als Urznei= mittel gebraucht; ihres Gerbeftoffs wegen fann man fie als ein febr brauchbares Material für Ledergerber ansehen. Aber auch in der Karberei find in gang neuerer Beit Berfuche bamit ange= ftellt, Die febr gunftige Refultate lieferten, wozu auch ihre burch chemische Analysen Dargethanen Untheile an Gerbeftoff und Gal= lussaure berechtigten. Sie ist daher ein sehr wichtiges Acquisit, um mittelft Eisenauflösungen graue Farben darzustellen; Bersuche Der Urt, wie die wiener und prager Mufter beweisen, fielen un= ter gemiffen Umftanden reiner und angenehmer aus, als felbst die mittelft Gallapfel hervorgebrachten. Durch Mischungen von effigfaurem Gifen und Binkauflofungen vorbereitete Wolle und Baumwolle, gaben febr ichone Ruangen von Raffee = und noch Duntlerm Braun. Dit ichwefelfaurem Rupfer angefottenes Such gab in der Brühe der Nymphasa eine Drappfarbe, die sich recht wohl zum Gebrauch eignete. Wolle und Seide mit Alaun gebeizt, und dann mit der Burgel ber Nymphaea ausgefarbt, erhielten ein braunliches Gelb, das nicht zu verachten war Mus allen Ber= fuchen ergab fich ubrigens, bag Stoffe aller Art, wenn fie in bem Burgelabsude allein, ohne irgend einen Bufas von einem ei= fenhaltigen oder anderm Galze behandelt murben, feine beachtens= werthe Farbe annahmen. Um fie gur Tintenbereitung anzuwenben, find bie Burgeln zwar tauglich, jedoch ftehen fie ben Gall-apfeln hier nach. Ueberhaupt ftehen fie in ber Schwarzfarberei ungefahr mit ben Anoppern in einem Range, haben jedoch mehr fchleimige, Dazu nicht eben nutbare Theile. Bei Druckwaaren, wo ber Grund weiß bleiben foll, kann biefes Farbematerial fehr gut angewendet werden, wenn der Gerbeftoff aus bem Abfude durch Leimauflofung niedergeschlagen wird. Die Burzel ift alfo jest ichon ein Sandelsartitel, und mochte es in der Folge noch mehr werden. In Dommern, in Dft : und Weftpreugen, in der Niederlaufis u. f. w. trifft man die Pflanze haufig an; man kann die Wurzel am besten im herbste sammeln; der Commer eignet fich überhaupt zum Ginfammeln feiner Burgel, weil fie dann die wenigsten Krafte befift, Die vielmehr in den andern Theilen ter Pflanze vertheilt find. Fischer, die Die Teiche, Graben und Gemaffer vom Untraute u. bgl. reinigen, haben die befte Gelegenheit, Diefe Pflanze aus ihrem Schlammigen Standpunkte berguszuholen, die Wurzeln muffen bann bavongeschnitten, gebo= rig gereinigt, in Stude gerfchnitten und wohl getrochnet werden. Geefalz, f. Meerfalz.

Seide, ift ein thierischer Stoff, das Gespinnst der Seidenraupe, Phalaena bombyx; man kannte ihre Unwendung schon in den frühesten Zeiten, die Chinesen machten schon 2600 vor Christi Geburt, wo sie zuerst von der Kaiserin Selingh, die die Seibe. 20

Erfinderin der Seidenweberei fein foll, angewendet wurde, Ges brauch davon. Die fleinen Balge oder Cocons, worin fich die Seidenraupe eingesponnen hat, werden in einen Bactofen gefchoben, um das darin befindliche Thier zu tobten, oder man bewirkt bieses auf andere Urt, und haspelt dann die feinen Faden auf einen bazu eingerichteten Seidenhaspel. Die rohe ist von Natur weiß, schwefelgelb, goldgelb, grünlich, blau, isabell und fleische farben; die ersten beiden Farben sind die gewöhnlichsten. Ihr eigentliches Baterland ist Asien und ein Theil von Europa, sie kommt aus Perfien, Sprien, China, Japan, Sicilien, Italien, Frankreich und Spanien. Man behandelt die Cocons auf verichiebene Urt und nennt fie robe Seide, wenn fie bloß abgemuns ben und nicht gekocht ift; gekochte, die zuvor mit kochendem Baffer behandelt murde, wodurch das Ubhaspeln, da die gufam= mengeklebten Faben jest von ihrem Leim befreiet find, erleichtert wird; in Seife gefochte Seibe, Die mit 20 p. c. Geife gefocht ift, wodurch sie die gehörige Weiße und die Eigenschaft, Farben anzunehmen, erhält. Bon der rohen Seide, die man auch Grezund Mataffenfeide nennt, tommen vorzügliche Gorten aus der Levante, von Tripolis, Sand, Aleppo, von der Infel Cy= pern und Kandia, womit in Smyrna großer Sandel getrieben wird; einige Sorten davon find nachstehende: Urdaffe, eine rohe Seide aus Persien, Urdaffine, eine feinere eben daher, Scherbaffi, eine noch vorzüglichere, Tripoline, eine weiße Sorte aus Tripolis in Sprien; Schouff und Schoufette, eine feinere Sorte als Tripoline, von Meppo und Sand, Barutine, Satalia, Sandavi, die ihren Namen von den Orten haben, ferner Enpriotte, eine weiße und gelbe Sorte aus Eppern, Candiotte, von der Insel Kandia u. m. a. Von ber italienischen Seide ift die ficilianische von gelblicher Farbe, und wird aus Meffina mit dem Beichen M. als die geringfte, bann M. B. M. B. O, O. B. O, O. B. V., A. V. A. V. M. bea zeichnet, die letten find die feinsten; aus Palermo mit dem Beichen M., M. B., und O. In Italien liefern das Piemonte-fische, ein Theil des Mailandischen und Benetianischen, ferner Parma, Modena, Romagna, Galabrien, einige Gegenden von Lostana, Lucca, vorzügliche Sorten Seibe. Spanien gewann fonft jahrlich 2 Millionen Pfd. , wovon der vierte Theil verar= beitet, das übrige roh ausgeführt wurde; die in den Alpujarras, einem hoben, rauben, etwa 9 Meilen langen, und 5 Meilen breis ten Gebirge, ist die beste; Balencia liefert die meiste; die aus Murcia und Aragonien wird viel nach England, Frankreich und Deutschland versendet, nachftdem aus Galicien. Bon der frango: fischen Seide bringen die fudlichen Provingen, vorzüglich die Pro: vence, Languedoc, Bivarois und die Dauphine viel gum Sandel. Die Sauptniederlage in Frankreich, fowohl der inlandischen als auslandischen Gorten, ift Lyon, wo jahrlich an 6000 Ballen, & 160 Pfd., eingehen follen, die man nach folgendem Berhaltniß angibt: 1400 Ballen aus der Levante, 1600 aus Sicilien, 1500 aus dem übrigen Italien, 300 aus Spanien und 1200 aus den frangofischen Provinzen. Floretseide ist das lockere, raube Gespinnst der Seidenwurmer, wemit fie die Cocons anfangen; sie hat teinen langen Faden, der fich haspeln lagt, fondern muß ge=

208 Seide.

fponnen werden; man nimmt diefen außern Theil ber Cocons Buvor meg, ehe man die Geide haspelt; Drganfinfeide ift locker gezwirnte; Tramfeibe, fest gezwirnte. Die erfte ift Retten :, Die zweite Ginfchlagfeide. Unter Plattfeid e verftebt man insgemein ungezwirnte, Die ihre Burichtung und Farben betommt, um zu Bordirungen, zu ausgenahten Arbeiten u. bgl. ihre Unwendung gu finden. Dofch feide ift ungefarbte, mit noch nicht völliger Burichtung; Die Packen find 13 Fuß lang, haben ein Gewicht von 3 Pfd.; fie find an beiben Enden 4 Finger breit vom außersten Ende gebunden, ober in Anoten geschlungen, in der Mitte in Form gewundener Saulen. Do den feide nennt man gehaspelte, zum Farben vorbereitete; Die Docken ber Plattenfeide, die weder gesponnen noch gezwirnt werden, find zwei= theilig zusammengelegt; beide Theile find gusammengerollt, an bem einen Ende mit einem Knoten umfchlungen. Gine Ungahl Diefer Docken gibt 1 Bund Geide, bas gewöhnlich 1 Pfd. wiegt. Alle Rahfeide, im Ganzen sowohl als im Kleinen, ift immer in Docken nach dieser Art. Torsfeibe ift gehaspelt, gesponnen und auf der Muble gubereitet, oder doublirt worden. Das Ge= zwirnte fallt mehr oder weniger aus, je nachdem die Seide die Muble ofter oder nicht so oft passirt hat. Sie wird vornehmlich gu Rrepinen und Franfen an Tapeten, Teppichen, Scharpen, Roden, Sanbichuhen u. dgl. gebraucht. Grenabinfeibe, eignet fich besonders zum Raben und zu Posamentirarbeiten, weil man darunter eine faubere, egale und fehr feine Gorte verfteht, beren Berfendungsort Spanien und hauptfachlich Granada ift. Gine dieser abnliche und ebenfalls zu gleichen Arbeiten geeignete, ift die Contatseide, eine frangofische, besonders aus Avignon im Departement der Baucluse tommende. Bon der Flock = oder Floretfeide hat man verschiedene Gorten, Die fammtlich mit den feinern, vorher benannten, nicht zu vergleichen find, weil fie gemiffermaßen den Abgang ober den Ausschuß bilden. Die fchlech= teffe bavon ift Wergseide, sie wird noch vor dem Abhaspeln von ben Cocons abgenommen, hat wenig Werth, beshalb lagt man fie gar nicht fardatschen. Gie fann bochftens, nachdem fie gebo= rig gereinigt worden und gesponnen ift, ju groben Strumpfen und abnlichen Gegenständen verarbeitet werden. Gine etwas beffere Sorte der Art ift die, welche fich fcon gum Rardatichen eignet, nachdem fie weich geklopft ift. Aus derfelben entstehen nach dem Rardatschen eine feine und eine grobe; Die erstere kann, gut gefponnen, ihre Unwendung zu manchen Sachen als Ginschlag fin= den. Die Seide, welche von durchfreffenen Cocons, oder von dem Seidenwurm nicht gut gesponnenen, beim Saspeln einen unregel= maßigen Faden bilden und Widerftand leiften, gibt eine dritte Sorte der Urt. Gine vierte ift das Inwendige bes Cocons, mel= des fich nicht abhaspeln lagt und einem Sautchen gleicht. - Im Allgemeinen muß bei Beurtheilung der Geide auf ihre Feinheit, fauftes Anfühlen, auf ihre Lange, Geschmeibigkeit und Reinheit Rucksicht genommen werden; Die Ausmittelung dieser guten Gigenschaften, als eines langen, weichen, feinen, glangenben Fadens, ohne Unreinigkeit, die gehorige Trockenheit u. f. w., ift zwar dem geubten Sachkenner nicht schwer; da jedoch viel Erfah= rung dazu gebort, und die Prufung bei großen Quantitaten nicht

immer gang gulaffig ift, fo hat man ein Mittel erfunden, bie Seibe nach ihrem mahren Werthe zu bestimmen und fie nach ver-schiedenen Gattungen zu unterscheiden, und Dieses ift Die Bestimmung nach bem Gewichte, bei einem gewiffen Langenmaße. Man bedient fich baber des Goldgewichts, und rechnet nach Uf, indem man festgesett hat, so viel Faben von einer gewissen Lange (man hat das Mag von 100 Stab angenommen) muffen nur fo und so viel Af wiegen, wenn die Seide eine gewisse Feinheit und Gute haben soll. Beträgt das Gewicht mehr, so ist naturlich, daß sie gröber oder mehr gummiartige Theile enthält; der Preis der Seide fällt also, je nachdem ihr Gewicht höher steigt. Nach dies fem Maßstabe gibt es 40 Arten Organsinseibe, oder mit andern Worten die feinste Sorte, à 100 Stab wiegt 20 Af, die gröbste 60 Af, die dazwischen fallenden Sorten von 20 bis 60 find also die stufenweise grobern. Diese angegebene Methode der Prufung, hinfichtlich der Eintheilung, gilt besonders nur bei der Drgansinsfeide; die Erams oder Einschlagseide wird nur in drei Sorten eingetheilt, nämlich in sehr feine, in Primas und Ses condaforte, übrigens wird fie auf gleiche Urt gepruft. Bei der Untersuchung eines Ballens Seide werden gewohnlich aus demfelben 3 Proben genommen, weil in der Negel breierlei Seide in einem Ballen ift. Nachdem man nun die Gewichtsproben damit veranstaltet hat, fo erhalt man eine gehörige Burdigung ihrer Gute, und eine genaue Kenntniß von der Beschaffenheit derselben, wonach die Unwendung zu diesem oder jenem Seidenfabrikate be-ftimmt wird, welches dem Seidenmanufakturisten unumganglich nothig ift. Betrugliche Bermifchungen mit Unreinigkeiten, ober baß felbst Steine in Die Strehne gestectt, die Strehne feucht, faul oder zerschnitten sind, fallen ebenfalls vor. Bon der deutschen Seide ist zu bemerken: die tyroler, hauptsächlich die trientinische und die brirensche, außerdem die aus einigen Gegenden des Reichs. Hamburgs Seidenhandel besteht besonders in italienischer Organsin: und Ramseide, sie wird bei Pfunden mit 83 p. c. Rabatt in Banco gehandelt. Die levantische rohe Seide wird in London nach Königsgewicht, welches 50 p. c. schwerer ist als das ordinaire, verkauft. In Umfterdam handelt man die rohe levan-tische und italienische nach antwerpenschem Gewicht (es ist 4 p. c leichter als das amfterdamer), auf 33 Monut. In Lyon rechs net man auf das Metto : Gewicht ber Ballen noch 5 p. c. Gut= gewicht.

Seibelbastrinbe, Cortex mezerei, Cortex laureolae, ist die von dem Stamme oder den größern Zweigen des Kellerbalfes, eines Strauchgewächses, nach L. Daphne mezereum, abzgeschälte Rinde. Man sammelt sie im Frühjahre und trocknet sie; sie besteht aus einem dunnen, zähen, faserigen Baste, inwendig gelblichweiß, auswendig mit einer etwas gestreisten, röthzlichen oder grünlichbraunen, dunnen Oberhaut bedeckt, ist geruchzlos, hat einen scharsen, heftig brennenden Geschmack, zieht im frischen Zustande, oder auch trocken, in Estig geweicht, auf der Haut, wenn sie lange liegt, Blasen. Die Seidelbastrinde ist verschiedentlich chemisch untersucht, namentlich von Lartigu ein Bordeaux; dieser zog durch Abbsochung mit Wasser einen Ertract baraus, welcher einen bittern, scharsen und reizenden Geschmack

Geife.

hatte; behandelt man diefen Extract mit Aether, fo entzieht dies fer bemfelben eine gelbe Materie, welche ben Mund reigt und auf der haut Blasen macht. Auch das Dlivenol wird von diesem Extracte grunlich gefarbt, dicker gemacht und demselben viel Scharfe mitgetheilt. Effig entzieht ebenfalls ber Rinde bas Scharfe Princip. Rach den Untersuchungen Smelins in Tubin= gen und Bar's besteht die Geidelbaftrinde aus einem Untheile Bache, Barz, einem besondern Stoff, den fie Daphnine nennen, freier Apfelsaure, apfelsaurem Kali, Kalk, Talkerde, gelbfarbendem Princip, einer sugen Substanz, Gummi, einem braunrothen Extractivstoff, und Golgfaser. Die Dannine, wel-the auch Bauquelin gefunden hat, ift im Geidelbaft nur in geringer Menge vorhanden, ihr Gefchmack ift gufammenziehend und bitter, friftallisirt in farbenlosen Prismen, verliert aber diese Eigenschaft burch eine geringe Menge Rali, ift im kalten Waffer schwer auflöslich, im kochenden leichter, fallt aber nach dem Er-kalten wieder daraus nieder. Alkohol und Aether lofen fie auf. Durch Erhisen mit Salpeterfaure wird die Daphnine in Squerfleefaure permandelt. Spatere Berfuche von Bauquelin weichen pon benen eben angezeigten ab. Dorlen glaubt ben blafengie= henden Stoff durch mehrmalige Behandlung der Seidelbaftrinoe mit Alfohol, Abbeffillirung bes legtern, wo er ein barg von gru-ner Farbe erhielt, und bann eine braunliche Barglubftang, die beibe mit Uether, nachmals wieder mit Beingeift behandelt mur= ben, als eine dunkelgrune Gubftang von butterartiger Confiftent abgeschieden und erhalten zu haben; Diese Substang ift in Aether, Mifohol, in fetten und atherischen Delen auflotlich, an der Luft unverderblich, für sich sowohl, als in einer Auflösung auf die Saut gebracht, hochst reizend. Weiter fortgesete Bersuche mussen über diesen noch nicht ganz enthullten Gegenstand bestimmtere Aufschlusse geben. Man gebraucht die Seidelbaftrinde sowohl innerlich als angerlich in der Medizin, f. d. Urt. Kellerhals.

Sedliger Salz, f. Bitterfalz. Seife, Sapo, ist das Produkt, welches aus den Verbin= bungen ber Laugenfalze mit ausgepreften fetten Delen oder thies rifchen Retten entsteht. Je nachdem Diefe letten bagu genommen find, werden fie hart oder weich; Zalgfeifen find folche, wozu Rinder- und Sammeltalg angewendet wird, sie bilden gute und fest werdende Berbindungen, die vorzüglich zum Waschen in den Haushaltungen u. f. w. gebraucht, und von den Seifenfiedern in Sugntitaten verfertigt werden, fie gehoren gu ben inlandischen; Die auslandischen find großtentheils aus Baamol bereitet, als Die spanischen, italienischen und frangofischen. Mus den verschiedenen Delen, als Sanf=, Rubfaamen=, Leinol, fo wie aus Fischthran aller Urt, erhalt man feine feften, fonbern fchmierige Geifen. Die Bereitung ber inlandischen Talgfeifen geschieht burche Ro-chen mit aufgeloftem, agendem, vegetabilischem Laugensalz (mit Ralf agend gemachte Bolgaschenlauge), und sobald die Berbin-bung gefchehen ift, durchs Bersegen mit Kochsalz, wodurch eine neue Bufammenfegung entfteht, indem bas Mineral = Laugenfalz des lettern mit dem bis jest gebundenen Fett gusammentritt, das vegetabilische Laugenfalz ausscheibet, welches nun an die Salz= faure des Rochfalzes tritt. Diefe doppelte Berfetung ift nothia,

Seife. 211

weil man mit bem vegetabilifchen Laugenfalze allein feine fefte, fondern eine schmierige Geife erhalten wurde, die auslandischen Baumolfeifen werden daber mit anendem Minerallaugenfalz bereis tet; von den fpanischen find die alicantische, oder in der Proving Balencia bereiteten, wo besonders Albaida febr viel und aute Baare liefert; von der italienischen die venetianische, die genuefer; die neapolitanische von Gallipoli; von der frangofischen die marfeiller und von Toulon besonders zu bemerken. Der mar-morirten venetianischen und marseiller wird durch Ginspripen von aufgeloftem Eisenvitriol das Unsehen gegeben. Aus Rufland wird auch gute, feste Talgseife zum Sandel gebracht, welcher man ben Borzug vor ben meiften inlandischen gibt; Solland und Rugland, England, Die Danischen Geeftabte und einige andere Seifenfabriten, bereiten viel weiche ober Schmierfeifen unter bem Namen fcmarze, grune Geife; fie werden aus Sanf =, Rubfaa= men = , Leinol oder Fischthran mit Aeklauge verfertigt , mit einem Bufat von Indig grun, mit Gifenvitriol und Gallapfeldekoct fcwarz gefarbt; Diefe Urten haben einen unangenehmen, thrani= gen Geruch, find aber bei vielen Professioniften und in Fabriten febr anwendbar. Wenn Sarze in Leglauge gefocht werden, erhalt man die Harz -, mit Wachs die Wachsfeifen; die Abgange der Wolle, auf die namliche Art behandelt, liefern die fogenannte Chaptaliche Fasernseife, welche zu verschiedenen technischen Arbei= ten mit Rugen anzuwenden ift. Wohlriechende Geifen werden durch einen Bufag von atherifchen Delen; Die gefarbten, wenn farbende Pulver, als Binnober, Braunroth, feingepulverter Braunftein u. f. w. damit vermischt werden, erhalten; Die medizinische burch eine falte Bermischung einer bochft concentrirten, agenden Minerallaugenfalzlauge mit reinem Baumol. Die Starke Diefer Lauge ift nach der Schwere zu bestimmen , Die 25 p. c. mehr betragen muß, als die des gewöhnlichen Baffers; man vermifcht bann 1 Theil diefer Lauge mit 2 Theilen Baumot, fest bas Ge= faß an einen temperirten Ort, rubrt die Mischung ofter mit eis nem bolgernen Spatel um, bis die Maffe geborig gebunden erfcheint, bann wird fie getrodnet. Mandelfeife, f. d. Urt. Bur Darftellung der gelben englischen Geife bedient man fich folgen= ber Berhaltniffe zur Erzeugung eines Quantums von 65 Entrn .: 25 Entr. Talg, 4½ Entr. Del, 7 Entr. Harz, 18 Entr. Soda, 10 Entr. fchwarze Pottafche und ½ Entr. Palmol. Das harz wird zulest untergeschmolzen. - Der Berfeifungsprozeß hat in neuern Beiten eine gang andere Unficht bekommen, nachdem bes fonders Chevreul durch eine lange Reihe von Berfuchen bie Matur ber Fette und Dele hinfichtlich ihrer Beftandtheile naber bestimmte, und die beiden Stoffe, den Talgstoff (Stearine) und den Delstoff (Claine) naher kennen lehrte, nachftdem die Talg= faure ober Margarinfaure, und die Delfaure. Rach ber neuen Theorie find bie aus fetten Delen und thierifchen Fetten gebildeten Seifen als Gemifche von olfauren und talgfauren Salzen gu betrachten; denn mahrend der Ginwirkung der agenden alkalifchen Laugen verwandeln fich der Delftoff und Talgftoff in eine befondere Art von Sauren. Man fann daher mit Bewißheit anneh= men, daß die aus einigen vegetabilifchen Delen gebildeten Geifen zum größten Theile aus olfaurem Alkali besteben, wogegen Die

212 Seife.

aus ben festeren thierifchen Retten gebildeten Geifen größtentheils aus talgfaurem Alfali gebildet find. Die Menge Des in bem Rette und dem Dele vorhandenen Zalaftoffs traat bemnach gur größern Festigkeit der Seifen bei, wenn zu gleicher Beit die ge-hörige Quantitat agendes Natron (agendes Mineralalkali) in Berbindung fommt. Siernach laffen fich auch die frubern Erfahrun= gen und Bersuche des herrn Pelletier, D'Arcet und Be Liebre erklaren. Gie nehmen die verschiedenen Grade ber Reis gung zur Seifenbildung, welche die fetten und öligen Körper bestieen, nach folgender Ordnung an. Das Olivenöl und Mandelöl laffen fich am beften gu Geifen machen; Die thierifchen Dele, als: Der Zalg, Das Fett, Die Pferdebutter und ihr Del nehmen Die zweite Stelle ein; hierauf kommen das Rapsol und Rubsenol; aledann folgen das Bucheckernol, das Connenblumenkernol, Doch muffen fie mit dem Olivenol oder den thierifchen getten ver= mifcht werden, um harte Geifen von ihnen zu erhalten. Fischthrane sind noch schwerer in Seife zu verwandeln, und muf-fen, wie die vorigen Dele, vermischt werden, um eine feste Seife zu liefern. Noch weniger ist das Sanfol zur Seifenbildung ge-schickt. Das Rugol und das Leinol nehmen die letzte Stelle ein. Diese brei letten geben nie andere als teigige, fette und flebrige Geifen; außerdem benutt man das Sanf = und Leinol beffer gu meichen Geifen , und bas Rufol gu Delfarben und Firniffen , ob= gleich letteres auch zur Bereitung der Safelfeifen angewendet mer-Die Gigenschaften einer guten Geife bestehen vorzug= lich barin, daß bas Del oder Fett gehorig gebunden ift; fie muß mit reinem, weichem Waffer fart Schaumen, teine Fettigkeit ab= fondern oder die Sande fettig machen, an der Buft harter werben, nicht zerfließen, überhaupt ein gutes Unfehen haben; fo= wohl die Talg = als Baumolfeifen durfen feinen unangenehmen, rangigen Geruch befigen; gute Baumolfeife, wogu die aus ben füdlichen Landern bereits angeführten gehoren, ift in bestillirtem Baffer und bem ftartften Weingeift vollkommen aufloslich, gibt einen ftarten Schaum, ber nicht laugenfalzig fchmeckt. Wird eine geiftige Muflofung von Zalgfeife (gute Bausfeife in Spiritus aufgeloft) bis zu einer gewiffen Starte abgedampft, bann in eignen Formen dem langfamen Erkalten überlaffen, fo gefteht fie gu eisner durchfcheinenden Gallerte, welche nach dem Trocknen felbft in halbzolldicken Zafeln noch durchscheinend bleibt, man nennt fie transparente Geife. Diefe transparente Geife ift als Toilettenfeife feit einigen Jahren ein nicht unbedeutender Sandelsartitel, und wird befonders zum Rafiren haufig angewendet; fie verbin= bet mit ihrem angenehmen Meußern einen Wohlgeruch , und gibt einen trefflichen Schaum. Bis jest ließen fie fich bie Frangofen, welche fie zuerft bereiteten, theuer bezahlen, indem ein Tafelchen von 21 Both am Gewichte, 2 Franken koftete; fie ift aber auch fo burchfichtig, daß, wenn man ein folches Tafelchen auf bedruck= tes Papier legt, man dadurch lefen fann. Man fann fie nach folgender Borfchrift gang fehlerfrei darftellen: es werden g. B. 12 Eth. der beften Zalgfeife, die gut gebunden, vollkommen rein und hart ift, fein geschabt, nun gießt man in einen Glastolben 4 Eth. Aleobol und thut 4 Eth. der geschabten Seife bagu, batt ben Kolben fo lange über Reuer, bis die Seife beinabe aufgeloft

Seife. 213

ift, dann bringt man nach und nach die nbrige Seife hinein, laßt ben Kolben fo lange über dem Feuer, bis die Seife vollig aufgelöft ift. Die Probe, ob das Praparat gut wird, ift diejenige, daß man einige Tropfen herausnimmt und auf einen Kalten Kor= per gießt. Gie werden fogleich erftarren, bleiben fie dann hell, fo fann im Prozeffe fortgefahren werden, erhalten fie aber ein opalistrendes Anschen, so muß noch mehr Seife zugesegt werden, bis obige Erscheinung Statt findet. Hat die Austösung den gehorigen Grad ber Sattigung erreicht, wobei jedoch vermieben werden muß, daß fich keine Seifenkrufte an dem Boden oder an den Banden bes Rolbens ansest, fo fest man 60 Tropfen einer atherischen Delmischung zu, die aus einem Theile echtem Zimmt= ot, Lavendel = und Kummelol, von jedem 2 Theile, besteht. Nun wird diese Mischung warm filtrirt, und zwar in einem Apparat, der immer heiß bleibt, weil sonst die concentrirte sogleich erkal= tet und das Filtriren unmoglich macht; es fann bagu eine eigene Kiltrirmaschine angewendet werden, Die mit fochendem Baffer gefüllt ift, und durch glubende Rohlen in der erforderlichen Site erhalten wird. Die burchfiltrirte Fluffigfeit fangt man in giera lich geformten blechernen Formen, oder auch bloß in papiernen Kapfeln auf, und läßt diese dann langsam, ohne irgend eine Bewegung in der Fluffigkeit zu verurfachen, erkalten. Die nach bem Ertalten erhaltene Daffe trodnet noch unmertlich ein, und be-Kommt nach einigen Tagen eine etwas trube Dberflache, welche man mit einem scharfen Inftrumente wegnehmen tann. — Unter ben englischen Seifen ift besonders die Windsorfeife, als Toilettenseife, fehr beruhmt; fie foll aus gang reinem Schweinefett mit agender Natronlauge bereitet werden, wozu dann wohlries chendes Del gethan wird, ber hervorftechende Geruch ift Rummels 51. Man verfertigt fie jest nicht bloß in England, sondern auch in Frankreich und Deutschland. Andere Arten englischer Toilets tenfeifen find die violette, aus Schweinefett, Palmot, Ballrath mit Meglange bargeftellte, wogn ein hinreichender Bufat von Rela fenol tommt, des Wohlgeruchs wegen; die Palmfeife aus Palms ol u. f. w. mit Busat von Portugaleffent und Melkenol; bie Bengoefeife, aus Bindforseife und Bengoe bereitet; bie Rofens feife, aus den Beftandtheilen der Windforfeife mit etwas Gifenornd vermischt, fatt der wohlriechenden Dele derfelben, Rofenol. Die fpanischen Geifen find aus Alicante und Balencia, Die ita= lienischen von Genua, Benedig und Trieft, die frangofischen von Toulon und Marfeille zu beziehen. Diefe lettern tommen, mas Die weißen betrifft, in 25 bis 30 Pfd. ichweren, Die marmorirte in 5 bis 6 Pfd. schweren, langen, vieredigten Stucken, die in Kiften gepackt find, in Handel; fie werden nach Tiergons, a 300 Ptd., oder halben Kiften von circa 180 Pfd. mit 4 p. c. Sconto verkauft. In Genua verhandelt man die dortige Seife nach Cantara von 150 Pfd. ohne Kara. Die italienischen von Uncona, von Gallipoli und Benedig, werden nach Gentnern in Trieft gehandelt und find von febr guter Beschaffenheit. Gine ber venetianischen ziemlich gleiche erhalt man aus Ungarn unter bem Namen Debreczinische. Die grunen und schwarzen Seifen werden nach Tonnen, die 4 Faßchen, jedes 66 Pfd. Brutto und 57 bis 58 Pfd. Netto halten; in Stettin nach Tonnen von 4 Wierteln, 214 Gelen.

jedes 70 Pfd. Netto gehandelt. Die neapolitanische Schmierseife hat eine bunkelgelbe Farbe, feinen unangenehmen, fondern etwas gewurzhaften Geruch, tommt als eine nicht zu weiche Maffe in fanancenen Topfen zu 2 bis 8 Pfd. in Handel, und wird besonbers zu Geifenkugeln angewendet. Der hamburger Berkauf von marfeiller Seife geschieht nach 100 Pfd. in Cour. mit 82 p. c. Rabatt; ber amfterdamer nach 100 Pfd., auf die Rifte mar-feiller und genueser mit 32 Pfd., auf die spanische mit 30 Pfd. Tara.

Seifenkugeln, Savonnettes, find aus guter Geife mit wohlriechenden Baffern und Delen bereitete Rugeln, Die in Frant= reich, Stalien und Deutschland haufig bereitet werden; die erftern kommen vorzüglich aus Graffe, Montpellier und Marfeille; Die italienischen aus Genua, Bologna, Reapel und Benedig gum

Sandel; Die lettern werden an vielen Orten verfertigt.

Seifen fpiritus, Spiritus saponis, ift eine Auflofung ber weißen altrantischen Seife in reinem, mafferigem Weingeift (gleiche Theile Albohol und Wasser), mit einem geringen Jusat von wohlriechendem Dele, als Lavendel =, Cedro = und Berga=

mottol.

Selen (Selenium), ift ein elementarischer Stoff, den Gi-nige zu den metallischen Grundstoffen gahlen, der aber wohl bes-fer neben den Schwefel gestellt wird. Das Selen wurde erst im Sahre 1818 von bem beruhmten Chemiter Bergelius entdect und ausführlich untersucht. Dan findet es zur Beit noch felten. Es kommt in einigen Schwefelkiesen und Tellurergen vor. reinen Buftande ift es fprode wie Glas, nicht hart, leicht gu pulvern, von mufchelichtem und beim langfamen Erkalten ber ge= ichmolzenen Maffe von kornigem Bruche. In vertheilter Geftalt befigt es eine bunkelrothe Farbe, bei jusammenhangender Ober-flache eine bleigraue, und metallisch glanzend. In bunnen Lagen erscheint es oft rubinroth, durchscheinend. In der Warme wird es weich, beim Siedepunkte des Waffers halbfluffig, in hoberer Temperatur gang fluffig, und bleibt nach dem Erkalten lange behnbar, läßt fich in Faben ziehen wie geschmolzenes Siegellack. Unter der Glubhige fangt es an zu fieden, und verbreitet einen bunkelgelben Dampf; erhiet man es ftarker, g. B. durch Berubrung einer Flamme, fo verbrennt es an ber Luft mit einer rothlichblauen Flamme, welche einen hochft durchdringenden ftinfenden Rettiggeruch verbreitet. Das Gelen verbindet fich durch das Berbrennen mit dem Sauerstoff zu einem Dryd, Gelenoryd, welches gasformig ericheint und eben ben frintenden rettigartigen Geruch befigt; es ift, nach Bergelius, febr giftig. Mit mehr Sauerstoff verbunden, bilbet es die Selenfaure, welche in weißen Nadeln sublimirt. Aber auch mit dem Wasserfoff tritt das Selen zu einer besondern Gaure gusammen, der Sydroselen-faure. Mit Phosphor, Schwefel, Chlor und mehreren Metallen lagt es fich verbinden, wie Bergelius die Berfuche gemacht hat. Die Gelenmetalle haben mit ben Schwefelmetallen viele Mehnlichkeit, die meiften find schmelzbarer als die Metalle felbft, und wenn fie im offenen Reuer erhitt worden waren, brennt bas Selen langfam mit fchwacher Klamme und einem Rettiggeruch. Much geschehen, Die Berbindungen in bestimmten Berhaltniffen.

Untersucht von diesen Berbindungen hat Berzelius das Se-tenkalium, das Selenzink, das Seleneisen, das Setenkobalt, das Selenzinn, das Selenkupfer, das Selenblei, das Selenfilber, welches legtere in blätterigen zinnweißen Kristallen sublimirt; das Selenwismuth, Selenvalladium, Selenvlatina, Selenspießglanz, Selentellur, Selenarsenit. Gold und Rhodium ließen fich auf trocknem Wege nicht mit dem Selen verbinden. Mehrere bieser Selenmetalle besigen sehr ausgezeichnete Eigenschaften. Das Selen lost sich auch in geschmolzenem Wachs und fetten Delen auf, aber nicht in atherischen oder flüchtigen Delen Der Prosessor Gmelin fand in einer Sorte Vitriolol aus Bohmen Das Gelen, welches aus bemfelben durch Bermifchung mit Baffer fich als ein rother niederschlag absette. Derfelbe vermuthet, bag bas Gelen im Bitriolot in Geftalt ber Gelenfaure ober auch als Gelen : Suboryd enthalten fei. Hus einigen Pfunden des ge= dachten Bitriolols erhielt er jedoch durch Waffermischung nur 2 Gran.

Gelterwaffer, Selterferwaffer, f. Mineralwaffer

und Sauerbrunnen.

Semen Abelmoschi, f. Bifamtorner. Semen Adiowaen, f. Adiowaensamen. Semen Agnicasti, s. Keuschbaumsamen. Semen Amomi, f. Piment. Semen Anethi, s. Dillsamen.

Semen Anisi stellati, f. Sternanis. Semen Anisi vulgaris, f. Unis.

Semen Badian, f. Sternanis.

Semen Carvi, f. Rummel.

Semen Cataputiae majoris, ift ber Ricinus ober Bunderbaumfaamen, f. Ricinusol.

Semen Cataputiae minoris, fleine Purgierfor=

ner, f. Springtorner.

Semen Cocognidii, Rellerhals faamen, f. Reller= hals.

Semen Coculi, f. Kockelskörner. Semen Coriandri, f. Koriander. Semen Cumini, f. Mutterfummel. Semen Cydoniorum, f. Quittenterne.

Semen Cynae, f. Bittwersaamen. Semen Foeniculi aquatici, f. Wassersendel. Semen Foenu graeci, Bockshornsaamen, Sies bengeiten, griechischer Seufaamen, linfengroße, lang= lidrunde, faft viereckigte, zusammengedrückte, an beiden Enden abgeftumpfte, braune oder braungelbe, gabe Saamen, welche die in den sulichen Landern Europens wild wachsende Pflanze, Trigonella foenum graecum L., die aber auch in Deutschland häufig gebaut wird, liefert. Dieser Saamen hat, gestoßen, einen widrigen, etwas steinkleeartigen Geruch und unangenehmen, schlei-mig bittern Geschmack, enthalt keine öligten, dagegen den dreiten Theil feines Sewichts ichleimige Theile. Er hat ben Ra-men Bockshornfaamen von ber fichelformigen, hornartigen Geftalt der Bulfen, worin er enthalten ift; die Pflanze treibt einen aeraden Stengel, tragt weiße fcmetterlingsformige Blumen, Die Blatter des Stengels find den Steinfleeblattern ahnlich. Außer bem außerlichen Gebrauch in Der Medigin, wo er feiner erweichens ben Gigenschaft wegen baufig angewendet wird, Dient er befon: bers in der Bieharzneikunde, wird vorzüglich beim Pferde= und Rindvieh benust. Man baut ihn ftart im Thuringifchen, ferner um Bamberg, Rurnberg u. a. D. m., und verkauft ihn in Gentnern.

Semen Lycopodii, f. Barlappfaamen. Semen Nigellae, f. Rummel, schwarzer.

Semen papaveris, f. Mohnsaamen. Semen psylli, f. Flohfaamen.

Semen Ricini, Bunderbaum faamen, f. Ricinusok. Semen Sabadilli, f. Sabadillsamen.

Cenegamurgel, Genekamurgel, Radix senegae. eine fingerlange, federkielbicke, bin und ber gebogene, runglichte, inwendig weiße, außerlich mit einer dicken, gelben oder gelbbraunlichen gaben Rinde überzogene, holzige, geruchlose Wurzel, von anfangs mehligem, hintennach bitterlich scharfem, kracendem, widerlichem Geschmack. Sie kommt von einer Pflanze, nach L. Polygala senega, deren Baterland Birginien, Pensylvanien und Maryland ift. Die Stengel der Pflanze, deren mehrere aus dem etwas verdickten, kurzen und abgestuckten Wurzelstocke kommen, find etwa 1 Fuß hoch und krantartig. Die Blatter find abwech= felnd, langettformig, nach beiden Geiten verschmalert, gangran= big und glatt; fie werden nach der Spise zu größer, fo daß bie unterften faum einen, Die oberften bis 3 Boll in Der Lange erreis Die fleinen figenden Bluten bilben 11 bis 2 Boll lange Dichte Aehren an der Spige der Stengel. Die erfte Nachricht von ber Burgel biefer Pflange murbe von dem schottischen Urzte Zen= nent im Sahre 1735 gegeben. Die Wilben in Penfylvanien follen fie, nach feiner eigens gemachten Bemerkung, wider ben todt= lichen Bif der Klapperschlange anwenden und glückliche Kuren das mit machen, hielten aber Diefes Mittel geheim. Die Genega= wurzel, deren vorzüglich wirksamer Theil in der außern Rinde liegt, wird als ein fehr schabbares Arzneimittel angewendet, befonders in der schleimigen Engbruftigkeit, in Baffersuchten u. 1. w.; wird fie in großen Gaben als Pulver gegeben, fo erregt fie leicht Brechen und Purgiren. Chemisch ift diese Wurgel fcon feit einiger Beit von mehrern grundlichen Chemikern unters fucht. Pefchier zog aus ber Genega Barge, deren er vier un= terscheidet; bas eine, welches er Polygalin nennt, erhielt er als Niederschlag nach Abkühlung der mit Alkohol bereiteten heis fen Tincturen; das zweite nach dem Abrauchen derselben bis zu einer gemiffen Concentration; bas britte durch gangliches Ubrau= chen berfelben bis zur Erocene; letterem gab er ben Ramen 3 fo= lu fin. Man bezieht die Burgel über England und Holland.

Senegalgummi, Gummi Senegal, senegalense, ift bas unter dem Artitel "arabifches Gummi" fcon erwahnte, in runden, mehr ober weniger großen Studen von weißer, auch etwas gelbs licher, und zuweilen noch etwas bunklerer Farbe vorkommenbe Gummi, welches übrigens dem arabischen, hinfichtlich feiner Gigenfchaften, gleich ift; ber Baum, von welchem man es erhalt, beißt nach L. Mimosa senegal, nach Willbenow Acacia senegal, wächst in Guinea an den beiden Ufern des Flusses Senegal. Es muß rein, zerbrechlich, auf dem Bruche muschtig, glanzend und in reis nem Wasser ganzlich austößbar sein, die Austößung muß eine helle, durchsichtige Flüssigseit bilden. Das röthliche oder braune, im Wasser wenig austösliche, so wie das rothbraune und schmuzige, welches von der Westeltüsse des nördlichen Afrika's von der Acacia gummisera Willdenow kommt, ist schlecht und hat deshalb einen geringen Werth. Es wird durch die Engländer und Franzosen in Handel gebracht, und ron ihnen bei 100 Pfd., gesiebt oder uns

gefiebt, gehandelt. Sennesblätter, Folia sennae, find Blätter eines Halbs ftrauchs, der in Nubien, besonders in dem Negerreiche Sennaar, und dem Reiche Dongola, ferner in Oberagypten, auch in Urabien, Syrien einheimisch ift, und in diefen gandern in drei Urten vorfommt, die man als Barietaten anzusehen hat; Linnée vereinigte fie alle zu einer Art unter dem Namen Cassia Senna Diefe Straucher werden nach ihren Blattern unterschieden, in Cassia lanceolata, Cassia acutifolia, Cassia obtusata ober obovata; dann gibt es eine von diesen gang verschiedene Art Solenostemma Arguel (Cynanchum Arguel Delill.) Die lanzettblätterige Cassia, Cassia lanceolata nach Forstal und Nectour, wachft in Mus bien. Der Stamm ift ftaudenftrauchig, aufrecht, vielaftig, nicht über 13 Fuß hoch, und mit einer hell graulichbraunen Rinde bebect. Die Blatter fteben wechfelsweife, find gefiedert, 2 bis 4 Boll lang; die Blattchen fehr furz gestielt, fast lederartig, eirund oder auch langlich lanzettformig, kurz stachelspigig, gang randig, auf beiden Flachen, vorzuglich unterhalb, mit mehr oder weniger furzen haaren befest. Die Blumen find geftielt, traubenftandig. Die Fruchthulle ift eine flach gufammengedruckte, auf beiden Gei= ten in der Mitte über ben Samen etwas aufgetriebene, gewohn= lich 4 bis 7facherige Gulfe, mit taum auffpringenden Rlappen 1 bis 13 Boll lang. Die Cassia acutifolia Delill. ift ein zwei bis brei Fuß hoher Strauch mit kurzem, hartem und holzigem Stam= me; die Aefte find gerade und dunn; die Blatter stehen abwech= felnd, haben Nebenblattchen, find gefiedert; die vier oder funf Paare der entgegenstehenden Blattchen find eilanzettsormig, spis. Die Bluten find gelb und geruchlos; Die Fruchte, welche man ge= wöhnlich Balglein nennt, find platte, zugerundete, fast gerade, oder doch wenig gebogene Sulfen, mit glatter Dberflache; fie ha= ben in der Mitte 4 bis 8 fleine Samentorner, wie die Weinbeeren. Diefer Strauch machft in Dberagupten. Cassia obovata ift ein 2 bis 21 guß hoher Strauch, Der mit der Cassia lanceolata viel gemein hat, außer bag bie Blattchen umgekehrt herzformig find. Er wachft in Oberagnpten; in Arabien, in Sprien und in mehrern Gegenden des mittaglichen Europas wird berfelbe gezogen, befon: ders in Italien. Bon der langettblatterigen Caffia tommen Die alexandrinifchen Gennesblatter (Folia sennae alexandrinae); fie haben ihren Ramen, weil fie uber Alexandria gu uns kommen; die Frangofen nennen fie auch Sene de la Palthe, paltische Genna, Diefer Name ruhrt von einer Abgabe ber, Die Palthe beißt und auf dem Alleinhandel damit liegt, ben ber Pafcha befigt, wofür er an den Großheren Diefelbe gablen muß. Musführlichen Rachrich-

ten über ben Sandel mit Gennesblattern zufolge, wird derfelbe vorzüglich über Aegypten, wo die Abaddah, ein Araberstamm, der Die Grenzen von Oberagypten bewohnt, sich benselben angeeignet haben, fart betrieben. Sie fuchen Die Genna jenfeits Sienne, vorzuglich im Thal von Bicharie, u. bringen fie dann in jene Stadt, wo die erfte Riederlage ift; fie bringen auch zugleich die Argelfenna u. die ftumpfblatterige Senna mit, welche fie ober = und unterhalb Sienne einsammeln. Gine zweite Niederlage befindet fich zu Es-ne, ebenfalls einer Stadt in Oberagypten, auf dem linken Rilufer; diese ist bestimmt, alle von Abyssinien, Rubien und Senaar tom-mende Senna aufzunehmen; aus diesen Gegenden kommt eine beträchtliche Menge durch die Caravanen, welche die Bewohner nach Aegypten fenden; die daher kommende Senna ift dieselbe, welche auch im Thal von Bicharie machft (Die Cassia acutifolia), nur Die Blatter find fleiner und gruner, Die Balglein mehr turg und schmal. Gewöhnlich kommt fie von den Meften abgepfluct vor, und ift weder mit ftumpfblatteriger noch mit Urgelfenna gemengt, weßhalb fie auch hoher geschäft wird. In Eone wird auch die ftumpfblatterige Senna deponirt, welche man in Oberagypten sammelt. Ift die Aufsammlung der Sennesblatter beendigt (man macht diese zur Beit der Reife der Balglein, gegen die Mitte des Septembers), so schifft man Alles, was bisher in den Magazinen von Sienne und Esne aufgehäuft war, auf dem Nil ein, um fie nach Boulat, bis Groß . Cairo, bem Sauptbepot, zu bringen. Sieher kommen alliahrlich von Sienne 7 bis 8 taufend Gentner spigs blatterige Senna, 5 bis 600 Centner stumpfblatterige, und 2000 bis 2500 Centner Argelsenna; von Esne ungefähr 2000 Centner der Senna von Sennaar, und 800 Centner der stumpfblätterigen Senna. Außerdem kommen noch von Suez, und durch die Caravanen von Sinai 12 bis 1600 Centner ftumpfblatterige Senna; fo daß also alljährlich eine Totalsumme von 15 bis 16000 Cents nern rohe Senna in dem Depot von Boulak zusammenkommt. Sier fondert man die Sennesblatter von den Stielen, reinigt fie, und legt die Balglein befonders; diefe machen auch einen eigenen SandelBartifel aus; man ftogt die Blatter der drei Arten groblich. besonders die der ftumpfblatterigen Argelfenna, und macht bann aus allen ein Gemenge. Diefes erhalten wir nun unter bem Da= men der paltischen Genna. Außerdem findet man im Sandel noch eine unbestimmte Quantitat ftumpfblatteriger Genna, welche direct aus Syrien kommt; eben so kommt eine ziemlich beträchtliche Quantitat der spigblatterigen Art über Tripolis. Dabei findet man zuweilen, obwohl felten, eine Art Senna mit sehr langen und febr fpigen Blattern, welche man Mokka = Senna nennt; nach an= bern Nachrichten kommen die Motta = Gennesblatter, Die auch un= ter dem Ramen indische Sennesblatter bekannt find, feit 1821 un= vermischt in Sandel, und werden durch ihre großere Lange im Bergleich mit der Breite, durch ihre blaggelblichgrune, in das Graue ziehende Farbe, und durch den anscheinenden Mangel der Saare leicht von den übrigen Gorten unterschieden. Gie fommen in Riften ober Ballen von 100 bis 200 Pfb. febr bid gepadt vor, und follen auf der Weftkufte Ufrikas von der Infel Gorea bis Sierra Leone und in gang Genegambien von Cassia elongata Lemaire gefammelt werden. Mus dem bisber Befagten geht alfo

hervor, baf es mehrere Arten von Gennesblattern im Sandel gibt. uber beren Abstammung aber bennoch die Meinungen ober Unfich= ten, fo wie uber ihr berschiedenartiges Borkommen nicht gang übereinstimmend find. Bir tonnen im Gangen nach ben gander= benennungen vier Gorten, als alexandrinische, tripolitanische, ita= lienische, indische annehmen. Rach Geiger tommen die alexan= drinischen von Cassia lanceolata, die hier die größte Menge außmachen, und Cassia obovata. Stets sind hier die Blatter von Cynanchum Argel beigemengt; Die tripolitanischen befteben groß= tentheils aus den Blattern ber Cassia obovata, gemischt mit me= nigen der Cassia lanceolata und ben Blattern von Cynanch. Argel; die italienischen find die Blatter der Cassia obovata; die indischen fommen von C. elongata. Rach Dr. Martins befteben Die alerandrinischen vorzüglich aus C. lanceolata, C. obtusata Hayne, und ftets tommen die Blatter der Argelsenna hier vor; Die tripolitanischen aus ben Blattern ber C. lanceolata und C. obovata, ohne Argelfenna. Die indischen, ober auch die als Motfa = ober arabifche Gennesblatter gu uns fommenden frammen von C. elongata, ober von C acutifolia. Derfelbe führt noch bie marylandifchen Sennesblatter an, v. C. marylandica; biefe follen die größten unter allen fein, 1½ bis 2 Boll lang, mit einer ftarten Mittelrippe, etwas gewimpert, gelblichgrun, vielleicht durch bas Alter, und mit fchwachen Saaren befest, auch follen Diefe teine Balge enthalten wie die alexandrinischen und tripolitanischen. Die unter ben glerandrischen vorkommenden Blatter ber Argelsenna foll man burch Musschwenken guruckbehalten, indem diefe bicker und schwerer find, und mit ben Stielen guruckbleiben; Diefe beige= mischte Argelsenna foll auch dem Bermuthen nach die Beranlaffung fein, daß mannichmal bas Infufum ber Gennesblatter Leib= schneiden verursacht. — Dbgleich nun über die Gennesblatter im Allgemeinen sowohl, als insbesondere das Rothigste bemerkt ift, fo durfen wir doch nicht verfehlen, die im Sandel gebrauchlichen Renn = und Unterscheidungszeichen der verschiedenen Urten angu= führen. Die alexandrinischen ober paltischen Sennesblätter find klein, eilanzettformig, spigig, von der kange eines Ragels auch etwas darüber, Eurzgeftielt, ber Blattstiel ift am Grunde und zwi= fchen den Blutenpaaren drufig, die Blatter oberhalb fein be= haart, unterwarts ziemlich glatt, abrig, weich anzufühlen, gelb= grun, von unangenehmem Geruch, widrigem, flebrigem, fcharf bitte= rem Geschmad. Die sprifchen haben an ben Blattftielen feine Drufen, find verfehrt eiformig, weichstachlich, faft ausgerandet, am Grunde feilformig, graugrun, weniger widrig riechend, mehr schleimigfuß schmeckend, als jene. Die italienischen, welche aus Stalien und der Provence gebracht werden, find breiter, garter, mehr fußlich, fchleimig und weniger bitter. Die tripolitanifchen haben an ihren langern Blattern eine etwas vorftehende Mittel= rippe, die Seitenadern find nicht bemerkbar, ihre Farbe ift blaggrun, die Dberflache rauh, der Geschmack scharf, unangenehm und bitter. Die mabonischen find nach ben schon angeführten Renn= zeichen zu beurtheilen. Die marplandischen Seinesblätter fommen schwerlich im beutschen Sandel viel vor, sie werden in Nordame= rita gebraucht; jedoch find diese in neuerer Beit, als nicht unwirkfam empfohlen, ja man hat fie ben alerandrinischen an Wirksams

feit aleichstellen wollen. Was nun die Berfalfchung ber Gennes: blatter betrifft, fo ift zwar die ftarte Beimifchung der Argelfenna, welche febr fchadlich wirft, als eine folche nicht ben Sandelsleuten in unfern Gegenden gugufchreiben, da fie fcon bei ber Ginfamm= lung im Cande felbft geschieht. Man will aber besonders in Rranfreich beim Sandel die Blatter Des myrthenblatterigen Gers berffrauchs mit einer fleinen Quantitat ber Blatter ber Stechpals me und des Bures gemengt gefunden haben. Die Blatter des murthenblatterigen Gerberftrauche find eilanzettformig, glatt, 3 bis 12 Linten breit, & bis 2 Boll lang, und haben außer ber Mittel= rippe zwei andere, ftart vorfpringende Rippen, welche ebenfalls vom Blattstiele kommen. In den größten Blattern bemerkt man noch einige andere Querrippen, welche die drei erften vereinigen. Ferner find Diefe Blatter Dicker, als Die Gennesblatter, und Die Dbers flache etwas chagrinirt, nicht weißlich, wie Urgelfenna; fie haben einen gufammengiehenden, feinen fchleimigen Gefchmack, einen giemlich ftarken und etwas ekelhalften Geruch. Auch follen die Gennesblatter zuweilen mit ben Blattern des Blafenftrauche (Co-Intea arborescens L) verfalscht werden. Diese Blatter haben ebenfalls die umgekehrt eiformige Geftalt, welche die ftumpfblat= terige Genna hat, fie find aber viel bunner und garter, gruner und schmecken fehr unangenehm bitter; fie laufen übrigens an der Bafis nicht enge zu, und haben auch nicht am Ende die kleine fteife Spige, welche die ftumpfblatterige Genna hat. Unter bem Ramen Folia sennae parvae, fleine Gennesblatter, werden in ben Droquerie = Sandel gerfchnittene, gerbrochene, mit gerfchnittenen Stielen perfebene, jum Theil etwas pulverige Blatter gebracht; fie haben wenig Werth, ba fie mahrscheinlich aus mehrern einheis mifchen Blattern befteben, abfichtlich verkleinert, und mit etwas auten vermischt find. - Die Gennesblatter find ihrer purgirenden Eigenschaft megen in der Arznei ein außerordentlich oft angewens betes Mittel, auch find von verschiedenen Chemifern chemische Unglufen Damit vorgenommen, Die vollftandigfte von Laffaiane und Feneulle; fie fchieden daraus ben eigentlich purgirenden Stoff, und nannten ihn Cathartine (von dem frangofifchen Borte cathartique, purgirend, abstammend). Diefer Gennaftoff ift als ein eigenthumlicher Extrativftoff gu betrachten; er hat eine rotha gelbe Farbe, etwas etelhaften Geruch und Gefchmack, letterer ift zugleich bitter. Er lofet fich in Weingeift und in Waffer febr gugtetth better Aether aber nicht, zieht die Feuchtigkeit der Luft an, erregt schon in kleiner Gabe Purgiren, welches mit etwas Baucharimmen verbunden ift. Man wußte fcon feit geraumer Beit, bag bie Gennesblatter mit Waffer ftart getocht, Schmerzen im Leibe verurfachten, Daber es zweckmäßiger ift, Diefelben bloß mit tochendem Waffer gu übergießen, und auf Diefe Urt Die pur= girenden Theile auszuziehen, indem bann jene unangenehmen Folgen nicht erscheinen. Rachdem man ben Gennaftoff (Cathartin) Daraus abgefchieden, und feine Gigenschaften naber fennen gelernt hat, weiß man, daß diefer die Urfache Davon ift, und bag berfelbe burch langes Rochen mittelft Drydation in eine harzahnliche, Schmerzen erregende Gubftang verandert wird. Die Gennesblat= ter tommen in Ballen von 200 Pfd. über Benedig, Livorno, Mars feille und Trieft in Sandel; in Livorno mit 10 p. c. Tara und

h p. e. Copea Tara; in Umfterdam 14 Pfd. Zara, 2 p. c. Guts gewicht und 1 p. c. Sconto; in Samburg 10 p. c. Zara, I p. c.

Gutgewicht.

Genf, weißer und fchwarzer, Semen erucae albae et nigrae. Semen sinapeos; ber weiße tommt von der in England, Italien, Frankreich und ber Schweiz wild wachsenden, in Deutsch= tand haufig gebauten Pflanze, nach L. sinapis alba, ber schwarze, von der ebenfalls in Menge gezogenen, mitunter auch wild wach= fenden, nach L. sinapis nigra. Die Schoten bes erften find auf: wartsftehend, gegliedert, eingebogen, mit kleinen, fteifen Sarche : befest, Die des zweiten turg, glatt, vierecig, in eine turge Gpise enbend. Das Eigenthumliche Diefer Samen liegt in bem scharfen Geschmack und flüchtigen Geruch; ber schwarze besigt mehr Scharfe als ber weiße. Die chemischen Untersuchungen einiger Chemiker haben als Sauptbestandtheile ein fettes, und ein atheri= fches Del erwiesen, Die ubrigen Beftandtheile weichen zuweilen in ihren Untersuchungen von einander ab. Fontenelle erhielt von den frischen beinahe zu einem Teige zerstoßenen Genfsamen unge-fahr den funften Theil des Gewichts fehr fußes, beinahe ganz geruchlofes fettes Del, das an Confifteng das Dlivenol noch übertraf, und eine belle Bernfteinfarbe befaß; baffelbe ift im Mether in 4 Theilen, in Beingeift in 1000 Theilen aufloslich, wird nur bei einem bedeutenden Mangel an Barme, etwa 1 Grad unter 0 fteif. Das atherische Del wird durch Deftillation mit Baffer er= halten; es ift citronengelb, und hat einen bochft farten ammonia= kalischen Geruch, und außerft scharfen Geschmack, ift schwerer als Waffer, febr leicht in Altohol auflöslich, Baffer nimmt nur einen sehr geringen Abeil auf. Seine Eigenthumlichkeit besteht darin, daß es die Gahrung des Araubenmostes hindert, übrigens löft es Schwefel und Phosphor auf, enthält selbst einen geringen Antheil Schwefel als Bestandtheil. Diefem Dele find alle Die medizinis fchen Eigenschaften bes Genffamens zuzuschreiben; es befist Die blafenziehende im hoben Grade, eine Muflofung beffelben im Baffer macht die Saut roth, und ift als Reigmittel der Art empfeh= lenswerth. Man hat es auch gegen Sautausschläge, g. B. gegen bie Rrage, angewendet. Es ift also ber wirksame Bestandtheit bes Genfe, gemachten Berfuchen gufolge, befonders in dem atherifchen Dele enthalten, obgleich auch das ausgepreßte fette Del eine murm= treibende Eigenschaft besiet. In vielen Gegenden Deutschlands, besonders in Thuringen, wird sowohl der weiße als schwarze stark gebaut; man handelt ihn nach Scheffeln ober Centnern, und fieht besonders auf frische, trockene, nicht dumpfige, oder fraubige Baare. Wird diefer Camen durch Bermahlen und Burichten mit Moft. Wein u. dgl. praparirt, so heißt er Mostrich, im Frangos. mou-tarde; außer dem frangosisschen, welcher vorzüglich von Dijon in Bourgogne und Chalons in der Champagne kommt und in groz Bem Rufe fteht, ift ber ofterreichische, und unter biefem ber fremfer, fo wie ber mabrifche, febr beliebt im Sandel, wird eimer: weise gehandelt; der frangofische tommt in fteinernen Buchfen. der Frankfurter in kleinen Fagien, ein Berliner Maß haltenb. Senonois, ein um Gens, einer alten Stadt im jegigen

Departement Jonne, zur ehemaligen Proving Bourgogne geboria,

machfender, größtentheils rother, mittelmäßiger, auch fehr guter frangofischer Wein.

Serapinaummi, f. Sagapenaummi. Serentscher, ein ungarischer Wein.

Geronen, Guronen, find die aus fudamerikanifchen Dch= fenhauten bestehenden Umhullungen, worin die trocknen Produkte Diefer Lander, wohin Pfeffer, Indigo, Rochenille, Chingrinde, u. f. w. geboren, nach Europa fommen.

Serons, Cerons, eine aute Gorte meifer Bordeaurer

Weine.

Serpentaria virginiana, f. Birginische Schlangen=

murzel.

Serpentinftein, Serpentinus, ein ins Salkgeschlecht ge= hörendes, aus Riefel, Kalk, Talk, Thonerde und Eifen bestehendes Foffil, welches häufig in Sachsen, bei Jöblite, Waldheim, Limbach, Sohenstein, Walbenburg, um Frankenstein in Schlesien, im tonig-grager Rreife Bohmens, so wie in Ungarn, Aprol, Italien u. a. D. gebrochen wird und in verschiedenen Karben vortommt, als dunkel, schwarzlich, blaulich, graulich, schwefelgelb, lauch =, oliven=, geifiggrun, wovon immer einige vermifcht find, und Ubern, Streifen, Flecken u. dgl. bilden. Es werden baraus viele Gachen ver= fertigt, Dofen aller Urt, Schreib:, Thee = und Raffee : Gefchirr u. dgl., vorzuglich Reibschaalen, Die in Apotheken gebraucht werben, von der größten Beite und Sobe, bis gur fleinften; man fann fie von Boblit, Limbach und Balbheim Direct, oder aus meh= rern Sandelsstädten, als Leipzig u. a. m. indirect beziehen.

Serpillum, f. Anendel. Serratula, f. Scharte. Sefamol, Oleum sesami, wird aus dem Sefamsamen burchs Muspreffen erhalten, ift ein fettes, im frischen Buftande fuß und angenehm fchmeckendes, farbe = und geruchlofes Del. Die Pflanze, welche ben Samen liefert, ift ein frautartiges Gewachs, beffen Stengel einige Fuß boch, aufrecht ftebend, viereckig und gefurcht, eiformig, langliche, geftielte, einander gegenüberstehende Blatter, weiße Blumen, und ben angezeigten Samen als fleine, eiformige Rorner von gelber Farbe, in langlichen, vieredigen, vierfacherigen Rapfeln tragt; sie heißt Sesamum orientale L., wachft in Megypten, Beylon, Malabar, und wird in China, fo wie in der Turfei gebaut. Man erhielt diefes Del fonft haufig uber Benedig; jest ift es aber wenig noch im beutschen Sandel, weil bas aus dem gemeinen Gefam, ober Leindotter, einer Pflange, Die einen ahnlichen, leichten Samen tragt und in Deutschland haufig Thuringen baut gebaut wird, gefchlagene Del die Stelle erfett. viel davon und verfendet ben Gamen centnerweife.

Seudresmein, eine Urt weißer und rother frangofifcher Weine, die in Saintonge gewonnen und in Borbeauxer Gebinden ausgeführt werden; es gehen davon farte Berfendungen nach Samburg, Bremen, Lubed und andern beutschen Seeftabten.

Sevum, f. Zalg.

Siebenburgifche Beine, find rothe und weiße, ben ungarischen Weinen im Geschmack ahnlich kommende; die vorzug= lichften find die in der tochelburger Gespannschaft gezogenen Weine; man erhalt fie aus den beiden Sauptstädten Siebenburgens, Bermanuftadt und Aronftadt, so wie von Bistrig.

Siebenzeiten, Siebengezeit, f. Semen foenu

graeci.

Siegelerben, Terrae sigillatae, seine Thonerben von verschiedenen Farben, als weiße, Terra sigillata alba, rothe, Terra sigillata rubra, graue, Terra sigillata grysea, weiße und rothe turfische, Terra sigillata turcica alba et rubra; sie kommen in runden Formen, mit irgend einem Stempel bezeichnet, vor, woher sie thren Ramen haben; wurden sonst in der Medizin gebraucht, jest nicht mehr. Es gibt davon nach den Ländern benannte, wosher sie kommen, unter andern die von Lemnos, Terra lemnia; die von Malta, ganz weiß, mit dem Bildniß des Apostels Pauli; die ungarische, gelb, mit 3 Khürmen; die Liegniger, weiß, auch rothe, mit dem Bild Sohannis bezeichnet. Anßerdem wird in Sachsen, Schlessen, Böhmen, in Frankreich und an mehrern Orten dergleichen Erde vorgesunden; die türkischen Pfeisenköpse bestehen aus dieser Masse.

Siegellact, Lacca sigillata, ift eine, aus mehreren, vor= züglich harzigen Substanzen zusammengeschmolzene Daffe, woraus man Stangen verschiedener Große, Starte und Schwere formt, und zum Berschließen ber Briefe, oder überhaupt zum Berfiegeln anwendet. Der Sauptbeftandtheil eines guten Lacks ift Schellact; von der Gute und dem richtigen Berhaltniß beffelben zu den an= dern Ingredienzien, wozu venetianischer Terpentin, fein praparirte Kreide, oder Marienglas, und nach Befchaffenheit der Farbe, ob es rothes, blaues, gelbes, grunes, fchwarzes 2c. fein foll, Binnober, Mineralblau, Caffelergelb, Caffelergelb mit Mineralblau vermischt, geglüheter Kienruß u. f. w. gehört, hangt die Qualitat beffelben Man hat, um es wohlriechend zu machen, auch noch andere Bufate, als Mastir, fluffigen Storar, peruvianischen Balfam, ätherische Dele u. dgl. Zu den schlechtern Sorten nimmt man einen Antheil Kolophonium, statt des Zinnobers Mennige, und mehr oder weniger Kreide. Die Eigenschaften eines guten Siegellacks find, daß es beim Schmelzen am Lichte zwar dunn, aber nicht zu schnell ablaufe; es muß fich gut auftragen laffen, gleich= formig fein, feine Karbe nicht verandern, jeden Gindruck leicht an= nehmen; das Siegel muß fich, ohne abzuspringen, biegen und nur mit Berletung bes Papiers abreifen laffen. Die Bereitung bes Lacks geschieht gewöhnlich fabrikmäßig, die Gestalt der Stangen ift rund, oval, halbrund, oder viereckig, mit aufgedrucktem Wappen oder Fabritzeichen und dem Bemerten ber Feinheit, als ertrafein, superfein, fein u. f. w., ob man gleich danach nicht immer geben kann, auch wird febr oft London oder Paris darauf gedruckt, wenn die Baare auch nicht dort herkommt. Außer den englischen und frangofischen Giegellacken (von ben lettern ift in Paris eine der vorzüglichsten Fabriten, unter bem Namen Fabrique de la petite Vertu, mit der Abresse: Mons. Guyot, rue du Mouton à Paris) verfertigt man in Deutschland an vielen Orten bergleichen in allen Gorten, wohin unter andern die Fabriken zu Murnberg, Hugsburg, Berlin, Erfurt, Hannover, Jaffel, Frankfurt a. M. ge= horen. Es wird nach Pfunden zu 10, 12, 16 bis 20 Stangen ge-Das feit einiger Beit aus Oftindien über London, in handelt.

224 Silber.

mehreren Farben, dicken und langen, unformlichen, 4 Loth schwes ren Stangen, zu sehr billigem Preise im Sandel vorkommende, zwar aus einer seinen Masse bestehende, kann ohne Zusammens schmelzen mit dem vierten Theile venetianischen Terpentin nicht

aut gebraucht werden.

Gilber, Argentum. Dies edle, bem Golbe hinfichtlich ber Dehnbarkeit zunachft folgende Metall ift von weißer Farbe und außerordentlichem Glanze, geruch 2 und geschmacklos, 10% bis 11 Mal schwerer als destillirtes Waffer, je nachdem es in dem groß= ten Grade der Reinheit ift Es wird in der Erde 1) gebiegen ; 2) fiesformig, als Gilberties und Beigaulden, mit Urfenit, Schwefel und Gifen; 3) vererzt, als Fahlerz, Glas und Sornerz, Roth= gulden und Lebererz angetroffen, und auf mehrere Urt, entweder durchs Ausschmelzen, durch Amalgamation, ober durchs Abtreiben, ober aber durchs Saigern, im Großen daraus gewonnen. Unter Barren versteht man das in Stangen gegoffene; Zaine ober Zane find halbrunde Silberstäbe; Planschen, dicke, viereckige Platten von der Gestalt eines Buches; Bruchsilber ift das alte Silber; Pagement, eine aus Bruchsilber, verschiedenen Gehalts, zusammen= geschmolzene Barre. Das Probiren eines verarbeiteten Silbers, dessen Gehalt man nicht kennt, wird durch Probirnadeln von Gilber, auf die namliche Urt, wie schon beim Golde angegeben, auf einem Probirftein, ober noch genauer burche Auflofen in rei= nem Scheidewaffer, und Riederschlagen mit aufgeloftem Rochfalg zu hornfilber, und auf noch andere Weise bestimmt. Da bas Silber zum Berarbeiten jedesmal mit einem Untheil Rupfer vers bunden fein muß, fo hat man nach dem geringern oder größern Bufat, welches Legiren genannt wird, die verschiedenen Berhalt= niffe, und diefe werden durch die Lothe angegeben; 16lothiges ift gang feines ohne Zusaß; 15lothiges, wo in 16 Theilen 1 Theil Kupfer; 14lothiges, in 16 Theilen 2 Theile Kupfer; 12lothiges balt in 16 Theilen 4 Theile Rupfer 2c. Jedes verarbeitete Gil= ber muß den Stempel, welcher die Legirung anzeigt, fuhren; bier= nach ift das Mugsburger 13lothig, mit dem Zeichen eines Sannenapfels; das Berliner 12lothig, mit einem Scepter; das braunfchweig = luneburgifche 12lothig, mit einem Lowen; bas Breslauer 12lothig, mit dem Ropfe Johannes in einer Schuffel; Danzig und Umfterdam 13lothig, mit dem Beichen zweier Rreuze, in der Mitte eine Rrone; Frankfurt a. M. 12 Lothig, mit einem einfachen Adler; das Samburger 12 Loth 3 Gran, mit drei Thurmen; das Konigsberger 12lothig, mit zwei Kronen und einem Kreuze; das fachfische 12lothig, mit 2 fich freuzenden Schwertern; das Lubecker 12 Both 3 Gran, mit einem doppelten Udler; das lune= burgische 12lothig, mit einem Lowen; bas Munchener 13lothig, fo wie das Murnberger, lettes mit N. bezeichnet; das Prager 1216= thig, mit mehrern Schluffeln; bas Regensburger 13lothig und 2 Schluffeln; das Wiener 14lothig, mit einem Udler und W; das Colniche 12lothig; das Erfurter mar fonft nur 10lothig, u. hatte zum Stempelzeichen ein Rad; Das Cellische im Luneburgischen 12lo= thig mit der Bahl 12 u. dem Zeichen eines Roffes; das Gothaische ift 10=, 12= und 13lothig, bas Beichen ein G. mit bes Golb= fcmieds Namen, fteht bas G. allein ohne Probezahl barauf, fo bedeutet es 10lothig; Schwäbisch Gemund hat 12 Loth und 12

Gran, gum Beichen ein Ginhorn. Das Gilber von Burich halt 133 Loth nebst dem Beichen Z; bas genfer hat 12 Both 10 Gran mit dem doppelten Beichen des Gilberarbeiters, und 12 Both 9 Gran mit bem einfachen Beichen bes Gilberarbeiters; bas rigaifche in Lieftand ift 13 Loth, auch wohl 12 Loth 13 Gran, mit zwei Schlüffeln übers Kreuz gestempelt. Das schwedische Silber foll bei der Probe 133 Loth halten, doch ist ein achtel Loth an Remes Dium zugeftanden. Benetianisches Gilber halt 1024 Carati, ober 14 Both und 4 Gran; das fpanische gearbeitete Gilber halt 9 De= niers, nach dem Nemedium 11½ Deniers und 2 Gran. — Das englische 14 Loth und 10 Gran, mit einem Köwen und 3 Zeichen; das französische 11 Deniers und 9770 Gran, und 9 Deniers und 142 Gran. Bon europäischem Silber liefern die siebenburgischen und ungarischen Silbergruben bas meifte; außerbem ift bas im Erzgebirge und auf bem harze gewonnene nicht unbedeutend. Mugsburg, Berlin, Breslau, Bien, Genf find Stadte, mober immer viel Gilbermaaren bezogen wurden, fo daß der Sandel Diefer Stadte mit dem auf mancherlei Urt verarbeiteten Gilber fich uber einen fehr bedeutenden Theil Deutschlands fich bezog. Das meifte robe Gilber wird aus Mexico über Cabir nach Europa gebracht, womit in London, Paris, Umfterdam und Samburg großer Sandel getrieben wird; der Gehalt der Barren ist gewöhnlich mit Sahlen bezeichnet. In Amsterdam und Hamburg geben die Banken auf Die Deposition derselben einen verhaltnismäßigen, sechsmonatlichen Rredit in ihren Buchern, welcher gegen 5 p. c. unter dem Preife beträgt, den das Gilber in der Munge hat, wodurch ein großer handel veranlaßt wird; am ersten Orte gilt die Mark fein Silber in Stangen gewöhnlich 23 fl. Bankgeld, minder feines, so wie 11 21 fl. und fo nach verhaltnigmäßigen Abstufungen. Die Barren für Gold = und Gilber = Drahtzieher werden dort von der Bank in Staben von zwei Fuß Lange und 2 Daumen Dicke geliefert, fie find außer bem angezeigten Grad des feinen Gilbergehalts mit dem Stadtwappen bezeichnet.

Silberglätte. Dieser schon unter dem Namen Bleiglätte angesührte Artikel, der auch Goldglätte, wenn er ein goldgelbes, röthliches Unsehen hat, überhaupt aber im Lat. Lithargyrum ges mannt wird, wird außer Deutschland auch auß England, Schweden und Polen zum Handel gebracht; die polnische als eine der bestem über Danzig, Breslau, in Fässern von ungleicher Größe; die gosslarsche, jener gleichkommend, in Tonnen von 5 Gentnern à 114 Pfd.; die englische in Fässern von ungleichem Gewicht, so wie einige andere. In Hamburg ist mit der englischen Waare wie Eertrieb, sie wird nach Schiffspfd. in Cour. und mit 20 p c. in Banko, die goslarsche in contanter Zahlung in Cour. verkauft.

Silges, weißer, spanischer, zwischen Tarragona und Barces

lona wach fender Wein.

Siliqua dulcis, f. Johannisbrot. Siliquae vanillae, f. Banille. Sillery, f. Champagnerwein.

Silvefter=Indigo, wird die schlechtefte Corte Indigo

in Mordamerika genannt.

Simarubarinde, cortex Simarubae, eine geruchlose, das gegen ftart bitter schmeckende Rinde, die von der Wurzel und

II.

Stamme eines, besonders an fandigen Orten in bem tropischen Umerika und auf ben Untillen machfenden Baumes, nach L. Quassia Simaruba, gewonnen wird. Diefer Baum erreicht eine bobe von 60 bis 70 Fuß, hat ungefahr bas Anfeben einer Efche. Der aufrechte Stamm halt bis 2 Rug im Durchmeffer. Die Blatter find abwechfelnd, nach der Spise der Mefte gu mehr genahert, ge= fiedert, glatt. Der gemeinschaftliche Blattstiel ift 1 bis 15 Fuß lang, etwas gerinnt, besonders nach der Spige gu. Die fehr furg-gestielten weißlichen Bluten find zweihaufig, klein, und stehen in einer großen, verzweigten Rispe; jeder Blutenzweig ift mit einem fpatelformigen, langgeftielten, bluthenftandigen Blatte verfeben. Bir erhalten Die Burgel in mehr ober weniger, ofter einige guß langen, goll = bis handbreiten, ein paar Linien Dicken , gaben, bieg= famen, faferigen, außerlich mit einer dunnen , rauben, mit fleinen Erhabenheiten besetzten Dberhaut, von gelblicher oder braunlicher Farbe, überzogenen Studen, Die innere Seite ift glatt, blaggelb, die ganze Ninde überhaupt leicht. Seit bem Anfange bes acht-zehnten Jahrhunderts ift fie erst in Deutschland bekannt, und durch französische Aerzte in besondern Ruf gekommen; sehr oft wird fie mit andern Rinden verfalscht; diefe find gewohnlich gerbrechlicher, weniger faferig, auf beiden Dberflachen braun, und haben feinen fo bittern Gefchmack. Gute Rinde gibt, mit Baffer gefocht, eine Gluffigfeit, Die, fo lange fie noch warm ift, weiß, fchlammig und trube aussieht, nach dem Erkalten aber rothlich und durchsichtig wird; Aether wird gelblich davon gefärbt. Aus 1 Pfunde erhalt man durche Muskodien anderthalb Ungen weißen, außerft bitteren, nicht gufammenziehenden Ertraft; auch befist Die Rinde viele schleimige Theile, und wird in der Medizin haufig angewendet. Sie wird aus Jamaika, Guiana, Cayenne, Corolina u. f. w. über England, Solland und Frankreich jum Sandel ge-bracht. Die Simarubarinde hat, als Arzneimittel betrachtet, fehr wirksame Rrafte; fie wird weniger in Pulvergeftalt, als in Ub= fochungen und Aufguffen verordnet, und hauptfachlich in Diarrhoen und Ruhren mit Nugen angewendet. Der chemischen Unalpse zus folge enthalt biese Rinde: eine harzige Materie, ein fluchtiges, ben Geruch der Bengoefaure habendes Del, falzsaures Rati, ein Ummoniaksalz, Apfelfaure und Spuren von Gallapfelfaure, Quaffin (Birterftoff), apfelfauren und fauerkleefauren einige Mineralfalze, etwas Cifenoryd und holgfafer.

Sinafeibe, dinefifche Seide von verschiedenen Sorten, in Bullen von 240 bis 250 Pfb., fie wird durch die englische und

bollandifche Sandels = Compagnie nach Europa gefchickt.

Sinapis, f. Genf.

Siratufer Beine, find rothe und weiße, angenehme, ftarte Weine aus Sicilien, f. den Artikel Italienische Weine.

Sison Ammi, f. Ummen.

Sitjes, ein vortrefflicher, weißer, spanischer Wein.

Slivoviza, ein ungarischer, aus Pflaumen verfertigter Branntwein.

Schmack, Sumach, find die verkleinerten Blatter und Zweige des Garberbaums, Rhus coriaria L., der in Italien, Portugal, Spanien, Sprien und in der Levante wild wächst, eine mittelmäßige Höhe erreicht, linfengroße, röthliche, wollige, fauer und

gufammenziehend fchmeckende und fcmargen Samen enthaltende Fruchte ober Beeren tragt. Much in Deutschland wird er bin und wieder gebaut, g. B. im Bannoverschen. Der ficilianische ift ber porzuglichfte, er wird in großen Quantitaten von Dalermo und Melitello, bann ber portugiefische von Oporto, von geringerer Gute und sehr billigem Preise, in Handel gebracht, außerdem aus Spanien und andern Theilen Italiens. In Livorno, so wie in Amsterdam handelt man ihn bei 100 Pfd., am letten Orte mit 4 p. c. Tara; in Hamburg nach 100 Pfd. mit 83 p c. Rabatt in Courant. Beim Unkauf dieser Waare hat man hauptsächlich dars auf zu sehen, daß man dieselbe von lebhaft gruner Farbe erhalt; ber mattgelbe oder braunliche ift schlechter, lesterer hat besonders Die wenigste Gute Much muß berfelbe fein gemablen fein; grobs gemablener, mit vielen gertleinerten Stengeln versebener bat menis ger Werth. Der Gumach ober Schmack ift nicht allein ein treffs liches Ingredienz bei ber Garbung feiner Leber, fondern er wird auch mit Rugen in der Farberei angewendet; fein gufammenziehendes Princip gibt in Berbindung mit Gifenvitriol febr aute haltbare schwarze und graue Farben auf wollne, leinene und baum= wollene Fabrifate; noch febe man darauf, daß ber Gumach gebos

rig trocken ift, weil er fonft leichter verdirbt.

Schmalte, Smalte, blaue Farbe, blaue Gtarte, ift ein aus geröfteten Robaltergen mit Riefelerde und Pottafche gufam= mengeschmolzener blauer Glasfluß, der durchs Bermahlen zu einem feinen Pulver gebracht worden. Bu diefem Gefchafte besteben eigne Karbewerte, die Blaufarbenwerte, Schmalte : Fabriten beigen, mos pon in Sachfen Die vorzuglichften find, nachftdem die bobmifchen; von den im Defterreichschen, Schlesien u. a. D. mehr existirenden blieb fonft die meifte Schmalte im Lande, jedoch hat fich ihr Fabritat jest mehr ins Musland verbreitet. Bon ben fachfifchen find Die zu Oberschlema, Pfannenftiel, Ischoppenthal und das unweit Albernau zu bemerten, wo man an 23 Gorten, Die fich von einans ber burch ihre Karbe und Reinheit unterfcheiden, bereitet. Dach= bem ber Glasfluß in ben bagu eingerichteten Schmelzofen nach 8 bis 10ftundiger Feuerung feine fluffige Geftalt angenommen bat, wird er aus den Tiegeln in die Speifebutten, welches große mit Waffer gefüllte Kufen sind, vermittelft eiserner Löffel geschöpft, bann auf die Pochwerte, wo er zertleinert und durch ein an ben= felben befindliches Gieb gefiebt, und von ba auf die verfchiedenen Karbemublen gebracht, wo er naß gemahlen wird. Die barauf folgende Arbeit ist das Verwaschen oder Schlemmen, wodurch theils die feinern Theile von den grobern gesondert, als auch die falzigen, glasgallenartigen und unreinen abgefchieden werben; man wiederholt daffelbe in verschiedenen Waschfaffern, bas in den let= ten gaffern fich abfegende feine blaffere Pulver ift ber fogenannte Efchel. Rach bem großenn oder geringern Bufat von geröftetem Robalterze gum Glasfluffe fallt Die Farbe beffelben buntler ober heller aus. Schmalte von der fconften hochblauen Karbe wird Ronigsblan genannt. Die in den Faffern abgefette Farbe ober Efchel wird, ehe fie getrochnet werden fann, auf Reibebrettern durch Walzen gerrieben, und bann erft auf Erodenofen gebracht, worauf fie, wenn der gehörige Grad von Trockniß erreicht ift, ge= fiebt, gemengt und in Faffer gepackt wird, die nach der Feinheit

und Karbe bezeichnet werben, nach ber hoben Karbe (OH) ordingie boch, (MH) mittelhoch, (FH) fein boch, (FFH) das feinfte boch ; nach der Couleur (OC) ordinaire Couleur, (MC) Mittelcouleur, (FC) feine Couleur, (FFC) noch feinere Couleur, (FFFC) die feinfte Couleur; ferner Efchel: (OE) ordinair Efchel, mittel Efchel, fein Cichel, noch feinere Cichel, und bas feinfte Cichel, nach bem bereits angegebenen Beichen bes F. In der Regel halt man die fachfifche Baare fur feiner, gleicher fortirt und erhalt fie in meh= reren Ruancen als die bobmifche. Die hollandifchen Gorten, Deren es mohl an 50 gibt, find erft von den Sollandern aus der fachfischen Schmalte bereitet, indem fie Diefe Baare noch mit an= bern blauen Farben, als Indigo und dgl. verfegen. Sowohl von ber bohmischen als fachfischen geben die bedeutendften Quantitaten nach England, Solland, ben Niederlanden und in die deutschen Seeftabte; fie foll gum Behuf ber Bertreibung eines fchablichen Baffer = Infekts, welches den Buckerplantagen nachtheilig ift, in vielen taufend Centnern nach Weftindien und Gudamerita geschickt werben, man beftrenet bort ben Boben berfelben damit; China und Sapan erhalten durch die oftindischen Compagnien große Par= tien jum Farben ihres Porcellans. In Norwegen hat man eben= falls Riederlagen ber im Lande bereiteten Schmalte, befonders gu Ropenhagen und Bregnas; in Frankreich ift zu Ende des 18ten Sahrhunderts in ben Gebirgen Chalonches, Der ehemaligen Daus phine, ein Blaufarbenwert etablirt. Die Unwendung ber Schmalte ift mannichfaltig; fie wird gum Farben der Ernftall = u. Schmelge glafer, ber verschiedenen Gorten Porcellan , Fanance = und Stein= gutmaaren, fo wie in der Paftell =, Baffer = und Delmalerei, ferner von den Bafcherinnen haufig gebraucht; fachfische Baare fann man von Leipzig, wo ftarte Riederlagen find, beziehen.

Smaragd, Smaragdus, ift ein grasgruner Gbelftein, ber gewöhnlich in friffallifirtem Buftande gefunden wird, oberflachlich glatt und glangend, auf bem Querbruche verftectt blatterig, ber Lange nach bicht und muschelig, von bedeutender Barte ift, ben Bergfriftall darin übertrifft, den Granat aber nicht erreicht. morgenlandifche oder oftindische ift der vorzüglichfte, megen feiner ungemeinen Barte, wodurch er eine herrliche Politur annimmt und einen außerordentlichen Glang erhalt; er ift von lebhaft aruner Karbe. Die ameritanischen oder peruvianischen find zwar auch Schon, doch follen fie von jenen noch übertroffen werden. Die oc= cidentalischen, in der Regel größer, als die orientalischen, stehen in weit geringerem Werthe, weil fie nicht die Barte und den fchonen Glang befigen, fondern nur matt dagegen erscheinen. eigenthumliches Rennzeichen ber Gute eines Smaragds wird ge= wohnlich angenommen, daß derfelbe im Feuer blau wird, und fo erhitt im Finftern leuchtet. Beim allmabligen Erfalten verliert fich nach und nach die leuchtende Gigenschaft, und die guvor an= genommene blaue Farbe verandert fich wieder in die grune. Die Smaragde, welche in Bohmen, Schleffen, Ungarn u. f. w. gefunden werben, find nur von geringem Werthe, zuweilen blog friftals liffirte grune durchfichtige Fluffpathe, oder durch die Runft nachs geahmte, grune Glasfluffe. In Sachfen will man bei Marien= berg, Freyburg und Chrenfriedersdorf Smaragde finden. Die amerifauischen Smaragde tommen hauptsachlich aus der jegigen Soba. 229

Republik Peru, und der Republik Columbien, namentlich von Carthagena. Man handelt die Smaragde nach Karaten; ihr Preis iff sehr verschieden, und richtet sich wohl größtentheils nach ihrer Beschaffenheit, nachstdem nach der vermehrten oder verminderten Gesuchtheit. Nach oberstächlicher Bestimmung schäht man einen untadelhaften Stein von 1 Karat 2 Ihlr.; einen von 2 Karaten 6 Ihlr.; von 3 K. 10 Ihlr.; von 4 K. 15 Ihlr.; von 5 K. 20 Ihlr.; von 6 K. 30 Ihlr.; von 7 K. 70 Ihlr.; von 8 K. 80 Ihlr.; von 9 K. 100 Ihlr.; von 10 K. 150 Ihlr.

Coch 8, eine Art levantischer Baumwolle.

Coda, Coude, Gode. Sierunter verfteht man ein unreines, mit fremdartigen Theilen vermischtes, aus der Ufche der verbrann= ten Seeuferpflanzen erhaltenes Mineralalfali. Diefelben merben zu dem Ende getrocknet und in großen Gruben verbrannt, der glubenden Ufche ein folder Grad von Site gegeben, daß fie gufam= inen zu fließen anfangt, wobei fie mit eifernen Stangen umgeruhrt wird. Rach beendigter Arbeit nimmt man die zusammengebacte, fteinharte, mehr oder meniger weiß = ober blaulichtgraue Daffe heraus, und zerschlagt fie in fleinere Stude, Die Dann gum San= del gebracht werden. Man hat davon mehrere Gorten; nach ihrer Gute fteht die orientalifche, agnptische ober alexandrinische, Soda alexandrina, im erften Range; bann folgt bie alicantische, gemeine spanische genannt, eine vorzügliche Art hiervon beißt Soudede Barilla; die carthagenische ift schlechter und schwarzer als jene. Die schlechtesten Gorten tommen von Bourde und Cherburg aus Frankreich, unter dem Namen Gode de Barech, Tanafode; fie werden aus dem Seetang, besonders von fucus vesiculosus erhalten und fteben mit bem auf ben ichottischen und fenllinischen Infeln durche Ginafchern gewonnenen Relp in einem Berhaltniffe; weit besser ist die französische von Languedok, sie ist schwarzblau von Farbe. Unter ben vielen Pflangen, von welchen man mehr oder weniger Soba erhalt, find die vorzüglichften; salsola soda, salsola Kali, salsola sativa, vermiculata, Mesembryanthemum copticum und noctiflorum, Reaumuria vermiculata, Chenopodium maritimum, salicornia herbacaea, fruticulosa und europaea u. m. a. Un Salafumpfen ober in niedrigen fumpfigen Bes genden an der See baut man auch dergleichen Pflanzen absichtslich, um sie dann zu diesem Behuf zu benutzen. Die kunstliche Erziehung ber Barillapflanze (Salsola Kali) ift mubfam und foft= bar. Der Boden, welcher nahe am Meere belegen und niedrig fein muß, wird erft febr viel gepflugt, und von allem Unfraut gereinigt; bann faet man ben Gamen ber Pflanze im Februar ober Marz, und gatet das auffommende Unfraut forgfaltig heraus. Im October schneidet man die Barille, und verfahrt dann nach dem Trocknen damit, wie bereits oben angegeben murde. Den alls gemeinen langen Erfahrungen zufolge befindet fich ber Sauntbe= standtheil der Goda, das mineralische Laugenfalz (Natron), eigent= lich nur sparfam in dem Pflanzenreiche verbreitet, wogegen bas vegetabilische Laugenfalz (Kali) fast in allen Pflanzen fich befins bet. Diefe an Geen u. auf mit Geemaffer getrantrem Boden mach= fenden, machen jedoch Musnahmen; benn fie nehmen nicht aus die= fem Boden das Rochfalz als folches auf, fondern diefes wird durch den Lebensproces der Pflanzen zerfest und zu pflanzenfaurem Ra230 Soba.

tron gebildet. Beim Rerbrennen ber Pflanzen wird bie pragnis fche Saure zerftort, und die dabei erzengte Rohlenstofffaure tritt an das Natron und bildet toblenfaures Natron, welches nun in ber Soba mit vielen fremdartigen erdigen Theilen vermifcht vorkommt. Die Coda enthält im Durchschnitt 20 Procent reines kohlensaures Natron, die alikantische jedoch mehr, aber höchstens 40 Procent, das aebrige besteht aus schweselsaurem, falzsaurem, jodwasserstoffsaurem Ratron, Kalk-, Salk-, Kiefelerde, und einem fleinen Untheil Metalloryde, als Gifen u. f. w. Man verlangt von einer guten Gobe, daß fie aus feften, fcweren, trocknen, flingenden, inwendig lodjerichten Studen bestehe, von blaulicher garbe, mit kleinen weißen Fleden vermifcht fei; fie muß beim Aebergießen mit Baffer feinen ftinkenden Gerud, von fich geben, und viel Mineralalkali enthalten. In vielen Kabriken ift Dieses Produkt ein bochft nusbarer, fast unentbehrlicher Urtikel; der haus figfte Webrauch wird davon in Geifensiedereien, Karbereien, Glas-, Porcellan =, Tabaks = und mehrern andern Kabriten gemacht, die folechte in Bleichereien. In den neuern Zeiten hat man auf eine vortheilhafte Art das fo häufig vorkommende Glauberfalz benugt, um daraus eine funftliche robe Goda zu bereiten, aus welcher man nachber ein reines fohlenfaures Natron dargeftellt bat. Man schmelzt nämlich im Großen Glauberfalz mit Kohle und Kalk, ober einem Bufas von Gifen, und fest die geschmolzene Daffe der Luft aus. Bei diefem Prozeß zerfest der Rohlenftoff das fchwefelfaure Natron (Glauberfalz), es entfteht Schwefelnatrium, der Schwefel tritt dann an den Ralt und bildet Schwefelkalzium; die Rohlen= faure aber geht an das Natron. Ein Jusag von Schwefel befor-bert die Ubscheidung des Schwefels. Un der Luft zieht die Masse noch mehr Roblenfaure an. In Landern, wo es an Glauberfalz fehlt, wie 2. B. in Frankreich, bereitet man durch Roften bes Schwefeleifens ober auch mit fcmefelfaurem Gifen erft tunftlich ein Glauberfalz, das hernach auf ahnliche Urt zerlegt, und auf rohe Soda verarbeitet wird. Die Bereitung der funftlichen rohen Soba aus Glauberfalz durch Schmelzen mit Kohle und Kalk u. f. w. fann nur im Großen mit Bortheil unternommen werben. In früherer Zeit hat man fowohl das Glauberfalz als das Roch= falz, mit Beihulfe des tohlenfauren Ralis zerlegt; man lofte nam= lich eine Mischung von Glauberfalz und gereinigter Pottasche, ober von Rochfalz und gereinigter Pottasche in Wasser auf, worauf eine wechselseitige Zersegung erfolgte, und schied die Salze durch wiederholte Kristallisationen. Diese Zerlegungsprocedur ist aber außer Gebrauch gekommen, denn theils geschieht die Trennung ber genannten Galze nur mubfam und mit Schwierigkeiten, und bann ift anderntheils das kohlenfaure Rali viel zu theuer, als daß es hier zur Berlegung bes Glauberfalzes ober bes Rochfalzes mit Vortheil angewendet werden konnte. Jum Sandel kommt die alexandrinische häufig nach Benedig, Livorno, Marfeille und geht auch ftark nach England; eine Gorte von weißgraulicher Farbe und unrein wird von Smyrna gebracht; die gereinigte Sobe, ober die vorzüglichste levantische heißt bei den Italienern Nochetta. Die beste spanische wird von Alicant und Balencia bezogen und in Centnern gehandelt; Marfeille verkauft die levantische, spani= sche und sicilianische, so wie Hamburg, nach 100 Pfd. In Livorno

wird die sicilianische bei 1000 Pfo. in Pezze mit 3 p. c. Disconto, in Triest alle Arten nach 100 Pfd. wiener Gewicht und Währung gehandelt; über ungarische Sode oder mineralisches Laugenfalz, so wie überhaupt über die reine, s. d. Art. Mineralalkali.

Sohlleder, f. Leder.

Soleil, eine frangofische Papiersorte aus Annonan, von der größten Art, 29 Boll 10 Linien hoch; fie ift von mehrern Graden

der Feinheit.

Colognewein, wird an der Loire unweit Blois, der Hauptsftadt des jezigen Departements Loire und Cher, in der ehemaligen Provinz Orleannais gewonnen, ist weiß, und wird durchs Abliegen ganz suß.

Soloscher, ein ungarischer Wein.

Soodbrot, f. Johannisbrot.

Sorgues, ein Franzwein guter Urt, aus ber Graffchaft

Benaiffin.

Soria, heißt eine Sorte spanischer Wolle aus dem spas nischen Königreich Leon, wovon man Soria Segoviana und ges meine Soria hat, die noch untergeordnete Arten haben.

Corfo, ein Malvafier = Wein, f. d. Urt.

Goude, f. Gode.

Cona; unter diesem Ramen wird aus Dftindien, befonders aus China und Japan, in Flaschen und Riften ein aus einer Art bort machfender Bohne gezogener Ertract, ber einem braunen fal-gigen Saft gleicht, nach Europa geschiekt; er bient zum Burzen bes Kleisches vorzüglich zu Saucen. Die Sonabohnen (Dolichos soja) follen zur Bereitung Diefes Extrafts auf folgende Urt be= handelt werden : Man focht fie erft hinlanglich weich, bann fest man ihnen gleiche Theile Beigen ober Gerfte gu, und lagt biefe Mifchung gut zugedectt 24 Stunden fteben, mobei fie in eine Urt Bahrung fommt. Rochmals wird eben fo viel Galz hingugefchuts tet, und drittehalb Mal fo viel Baffer, alles wohl unter einan= ber gemengt, damit bas Galg fich gehorig auflofen kann. Sat man nun diefes Gemenge in einen guten Steintopf gebracht, und benfelben burch Budeden verwahrt, fo lagt man es 2 bis 3 Mos nate lang, nachdem die Mischung die ersten Tage hindurch mehrere Mal umgerührt worden, ruhig ftehen. Rach verfloffener Beit wird der Gaft ausgepreßt und durchgefeihet, und die Cona in holzernen Gefäßen aufbewahrt, wodurch fie fich nach und nach auf-heut und eine klarere Fluffigkeit von dunkler Farbe bildet. In Sapan ift diefer fo gu nennende Bohnenextract eine beliebte Speife, und wird als vikante Sauce außerordentlich benutt.

Soymid arinde, Gorter Soymidae, eine angenehm, etwas gewürzhaft riechende, außerst bitter und zusammenziehend schmektende, in Stücken von einem halben bis 2 Fuß Länge, 1 bis 8 Boll Breite, aus Offindien zu uns kommende Rinde. Sie ist fest, brüchig, von schwärzlich gestammter rother Farbe, inwendig weißzlich, auf dem Bruche sind mehrere Lagen erkenndar; die äußere dunne Haut ist aschgrau, punktirt, mit Flechten besetzt. Bis sest ist sie in Deutschland noch nicht in Unwendung gebracht. Der Baum, von welchem sie gewonnen wird, heißt Swietenia Soymida, wird ansehnlich boch und stark, bat ein sehr festes, schweres

Holz von rother Farbe.

Spanio I, eine aus feingepulverten Blattern und Abgangen von guten Havannahblattern bereitete und roth gefarbte Sorte spanischer Schnupftabat. Man erhalt ihn aus Spanien, vorzügslich von Sevilla, in fanancenen oder blechernen Buchsen, oder

auch in großen Ballen.

Spanische Fliegen, Cantharides. Dieser langliche, goldgrune, ins Blauliche spielende, glanzende Kafer, nach L. Melos vesicatorius, ift zwar in Deutschland bei heißen Sommern, im Juni und Juli zuweilen in großer Menge auf den Eschen und Weidenbaumen anzutreffen, sehr oft aber vergehen mehrere Jahre, ehe das Ginfammeln berfelben recht ergiebig ift; daber murde fonft aus Spanien biefer Artifel in bedeutender Menge bezogen. jest aber vorzüglich aus Sicilien, wo fie in ungeheurer Menge angetroffen werden, und den Einwohnern einen nicht geringen Berdienst gewähren; fie find außerdem in allen fudlichen Landern Europa's zu Sause, werden auch in Persien, in der Tartarei fehr haufig gesammelt. Ihre Wirksamkeit, Die in einem fehr scharfen, abenden Stoff befteht, hangt fehr von dem vorsichtigen Sodten und Trocknen ab. Gewöhnlich werden fie durch Schwefeldampf, Effig und dgl erftickt; vorzuglicher ift Weingeift, womit man fie in einem Topfe besprengt, benfelben fest gubindet, und in einen Keffel mit kochendem Waffer stellt, bis er gelinde erhigt ist; sie muffen dann rasch an der Luft und Sonne getrocknet werden. In Livorno handelt man diese Waare bei 100 Pfd. mit 3 p. c. Dis-conto; in Umsterdam ebenfalls nach Pfunden. Sute spanische Fliegen muffen ein frisches Unsehen haben, nicht veraltet, nicht gerbrochen, noch weniger von Burmern gerfreffen oder pulverig, bemungeachtet gehorig trocken fein; man vermahrt fie am besten in großen, gut verwahrten Glafern oder ahnlichen Gefaßen. Geit mehrern Sahren tommen unter dem Ramen oftin difche Canthariden dunkelblaue, an Gestalt unfern Canthariden abnliche Kafer vor. Die Mannchen find nur vier bis sechs Linien lang, finden sich seltener als die Boll langen, weiblichen Individuen; beide find ohne alle Behaarung, und die Weibchen haben unten an der Bruft einen großen, rothbraunen, glanzenden Flecken, der fich bei ben Mannchen nicht findet. Diese offindischen Canthavisben follen die blasenziehende Eigenschaft in fehr hohem Grade bes figen. Die Berwechselung der spanischen Fliegen mit einer ans dern Käserart, nämlich Cerambyx moschatus, und eine damit vorfallende Berfalschung, wie Einige wollen, ist wohl selten, auch find diese Kafer größer, und dadurch leicht erkennbar. Sie besigen auch nach den gemachten Versuchen nicht die geringste Spur von blafenziehendem Stoff. Diefer blafenziehende, eigenthumliche, scharfe Stoff, den die spanische Fliege (Meloë vesicatorius L. oder Lytta vesicatoria Fabricii), auch die Kartoffelsliege, Lytta vittata, und die blaue offindische Fliege, Lytta coerulea, bei sich führen, ist durch verschiedentliche Digestionen mit Wasser, Aether, und nachmaliger Behandlung mit faltem Weingeist abgeschieben, und hat den Ramen Cantharidin erhalten. Das Cantharidin erscheint in kleinen weißen Blattchen, welche zu einem gelben Dele fdimelzen, bei ftarterem Erwarmen fich in weißen Rriftallen ohne Beranderung aufsublimiren, in Wasser und kaltem Weingeist uns auflöslich find, fich aber in kochendem Alkohol, Mether und in Delen leicht auflosen. Schon ein Sunderttheil Gran Cantharidin wirft fehr blafenziehend. In ber Medizin werden die fpanifchen Fliegen außerlich als blafenziehendes Mittel in Berbindung andes rer umhullenden Ingredienzien in pulveriger Geffalt angewendet, aber auch zum innerlichen Gebrauche werden fie von Merzten nicht felten verordnet, jedoch mit möglichfter Borficht, und nur in hochft Fleinen Gaben, weil ihre giftigen Gigenschaften febr zerftorend find. Sauptfachlich geht ihre Wirtung auf die Sarngefaße, und bei manchen in Diefer Sinficht bochft reizbaren Derfonen, hat fcon Das Auflegen derfelben auf den Urm empfindliche Schmerzen in den Harngangen hervorgebracht. In den Upotheken ift ftets die geistige Linctur der spanischen Fliegen vorrathig, und in dieser Form werden die fpanischen Fliegen am haufigften innerlich, und zwar tropfenweise verordnet; außerlich wendet man diese Tinctur febr haufig zum Ginreiben, oder als Bufat zu falbenartigen Dis schungen an.

Spanischer Bopfen, f. Sopfen, spanischer. Spanischer Pfeffer, f. Pfeffer, spanischer. Spanischer Saft, gatrigen faft, Succus liquiritiae, ift ber aus den frifden Gußholzwurzeln durch Austochen berfelben in Baffer, und nachmaliges Abdampfen erhaltene Extract, welcher vorzüglich in Spanien, Italien und Frankreich im Großen bereitet wird, von geringerer Bedeutung in Deutschland. Die frischen Wurzeln werden zu diesem Behuf auf Stampfmuhlen zer= fleinert, und nach bem Auskochen in großen Pfannen ausgepreßt. Die ausgepreßte Fluffigkeit lagt man nun in großen flachen Reffeln bis gur dicten Confifteng abdampfen, formt daraus malgenfors mige Stangen, eine Spanne lang, Die vollig ausgetrochnet, und bann in Lorbeerblatter eingewickelt werden; fie haben alsbann ihre walzenformige Geftalt durch bas Breitlaufen verloren, und find auf einer oder auf beiben Geiten platt. Gin guter fpanischer Saft muß fich leicht zerschlagen laffen, trocken und hart, auf dem Bruche glasartig, glatt und glanzend, fchwarzbraun von Karbe, und bis auf wenige Unreinigkeiten in Baffer auflöslich fein; Der Geschmack sußschleimig, nicht scharf, bitterlich oder verbrannt. Sehr oft ist die Zubereitung desselben so unreinlich geschehen, daß man Blatter, Stroh, Sand u. dgl. in der Masse selbst findet, er hat auf dem Bruche ein schlechtes Unfeben, ift auch wohl fchmies rig, mit Pflaumenmuß und Mehl verfälscht, und größtentheils Kupferhaltig. Da der Kupfergehalt beim kauflichen spanischen Safte bei fonftigem guten Unfeben zuweilen nicht unbetrachtlich ift, und man schon in 2 Pfd. ein halbes Quentchen und barüber gefunden hat, fo fann man fich von der Gegenwart beffelben ofter schon durch das Gesicht überzeugen, wenn man etwas in Baffer aufgeloseten auf ein Stuck Spiegelglas ausdehnt, und mit einem Bergrößerungsglase beobachtet; am gewissesten aber, wenn eine Kleine Portion zu Asche gebrannt, mit agendem Salmiakgeist übergoffen wird, der dann nach dem großern oder geringern Untheil des Dabei befindlichen Rupfers eine mehr ober weniger blaue Farbe annimmt. Der fpanische kommt vorzuglich aus Catalonien und Balencia über Bayonne gum Sandel; Der ficilianifche, welcher baufig in den Latrigenfaft : Fabriten gu Zaormina, Catania, Cefalu, u. a. m. bereitet wird, über Livoruo, Genua, Marfeille, Trieft, Amsterdam; der deutsche aus dem Bambergischen. Man handelt ihn nach Riften, in Samburg mit 1 p. c. Sutgewicht und

2 p. c. Refactie.

Spanisches Wachs nennt man das Siegellack, f. dieses.

Spanische Schminke, Blanc d Espagne, Magisterium Bismuthi, Bismuthum nitricum praecipitatum. Hierunter versteht man einen durchs Austösen des Wismuths in vollkommen reiner Salpetersaure und Niederschlagen mit vielem Wasser, erhaltenen Wismuthkalk; er muß blendend weiß und sein, keine beigemischte Kreide, Bleiweiß und Stärke enthalten; die erste Vermischung wird durchs leebergießen mit Salpetersaure, wenn ein starkes Ausbrausen entsteht, die zweite, wenn man den Wismuthkalk in reiner Salpetersaure ausselchet, dieser hellen Flüssigkeit in wenigem Wasser aufgelösetes Kochsalz zusest, durch einen starken Niederschlag erkannt; die dritte, wenn der Wismuthkalk nicht volzlig von Salpetersaure aufgelöset wird. Man bezieht diese soges

nannte Schminke aus chemischen Fabrifen am reinften.

Spanifche Weine, find fuß, dick, fart und feurig, haben, wenn fie noch zu jung find, nicht ben reinen Gefchmack; werden fie aber zu alt, fo find fie, ben echten Dalaga ausgenommen, nicht haltbar, welches gewöhnlich geschieht, wenn sie ein Alter von 6 Jahren und barüber erreichen. Rach ben verschiedenen Provin= gen ift auch der Wein unterschieden. In Reu = Raftilien ift der unweit Mabrid gezeugte leichte, rothe Foncarval, in Granada ber bekannte Malaga, in Sevilla der Xereswein, wovon der fuße, als ber befte, Pajarette, Der andere bitterliche, Binfeco genannt wird; außerdem der dicke, rothe Tintowein, Tinto de Rota, in Balencia der rothe und weiße Mlicantwein, dann der Benicarlo; in Arrago= nien die unter dem Namen Garnaches, rothe feurige Weine; in Ratalonien mehrere Corten feine rothe und weiße; außer bem Malvafia die rothen, als der Maccabeo, Mataro, Xarelo, Tega= Lega, Campo de Tarragona, Montplaisir u. a. m., Die weißen find Gilges, Ribas, la Selva, Cadaguez u. f. w., in Navarra der weiße, sogenannte spanische Gekt Peralta und einige andere. Murcia und Mallorca haben ebenfalls mehrere Gorten, die ftart ins Musland geben. Muger Bargellong, Tarragong, Mataro, und einigen andern Orten in Ratalonien, werden aus den andern Provingen, vorzüglich in Cabir, Alicante, Malaga, Beleg = Malaga, Torreblanca u. a. m. große Bersendungen ins Ausland gemacht.

Sperma ceti, f. Walketh.

Gpiauter, f. Bint.

Spica celtica, J. Nardus celtica.
Spica nardi, J. Nardus indica.
Spica parti, J. Spattafrie

Spiegelball, s. Pottasche. Spiegelfolie, s. Stanniol.

Spigelie. Man bekommt im Handel unter diesem Namen zweierlei Arten. Die brafilianische, auch amerikanisches Wurmstraut, von Spigelia anthelmia L., besteht aus einer kleinen langzaserigen Wurzel an einem etwas holzigen Etengel, mit zwei bis sieben Zoll langen, eisörmig zugespicken, etwas rauhen, unterhalb blangrünen, geruchlosen, bitterlich schmeckenden Blättern; die marylandische, Spigelia marylandica, unterscheidet sich von jes

ner besonders dadurch, daß sie paarweise gegenüberstehende Blatzter hat, bei jener stehen die oberen zu vieren in einem Winkel zusfammen; sowohl die Wurzel als Blatter haben einen unangenehmen Geruch und Geschmack. Ihr Gebrauch ist in der Medizin; ihre Wirkung wurmtreibend.

Spiekol, f. Lavendelol. Spielkarten, f. Karten.

Spiefiglang, Antimonium, stibium sulphuratum nigrum, ift bas aus ben Spiefglangergen burchs Schmelzen und Reinigen erhaltene Mineral, welches aus 3 Theilen Spiegglanz-metall (Regulus antimonii, stibium) und 1 Theil Schwefel befteht. Das Schmelzen der Erze geschieht gewöhnlich in 2 über= einander ftehenden Topfen, wovon der oberfte, der fie in gertleis nerten Studen enthalt, einen mit vielen Lochern verfebenen Boden hat; das geschmolzene Spiegglang fließt, bei angebrachtem Reuer um ten obern Topf, durch diefe Locher in ben untern und lagt die Unreinigkeiten gurud. Im Sandel tommt es gewohnlich in mehreren Boll hohen, 3 bis 6 Boll breiten, etwas gugefpisten Broden, von schwarzgrauer, matt metallischglanzender Farbe vor, bas Gefuge ift ftrablicht, fpiegig, und je vollkommner und an= febnlicher Diefes nabelformige Gefuge ift, um fo reiner ift bas Spiegalang; es ift leicht zerreiblich, farbt fehr ab, fcmilgt bei einem geringen Reuersgrade, bei ftarterm ift es in verschloffenen Gefagen gang zu verfüchtigen. Sowohl Sachfen, Bohmen, Do= Ien, Frankreich, Sicilien, als auch Spanien liefern Diefes Mine= ral; das beffe wird aber in Ungarn und Giebenburgen zu Ranga. Offenbannna, Boiga, Kazebanna, Mariamala gewonnen. Das fpanische kommt vorzüglich aus ber Proving La Mancha, und ift bas befte und reinfte in biefem Lande; aus Gicilien werben jahrs lich an 1000 Cantara Dieses Minerals gewonnen, man halt es in ber Gute bem ungarischen fast gleich. Aus Polen geht eine nicht unbedeutende Partie über Danzig in Sandel. Bom frangofischen Spiegalanze gibt es reinere und unreinere Gorten, Die beften tom= men aus Limoges im Departement der obern Bienne, und aus Brioude im Departement der obern Loire. Das bohmische und fächsische ift mitunter auch unter die bessern zu zählen. Gin mit Gifen stark verunreinigtes kann durchs Werpuffen mit drittehalb Theilen Salpeter in einem fleinen Tiegel gepruft werden, welches dann eine gelbe, mar es rein, eine weiße Maffe liefert; ber Braunftein ift burch den namlichen Berfuch an der grunen Farbe zu erkennen. Oft erhalt man auch wohl gar bloßes Bleierz; die= fes unterscheidet fich durch ein mehr blatteriges als spiefiges Bes fuae, und daß es in Salveterfaure, nicht aber in Goldscheide= maffer auflöslich ift, wogegen bas Spiegalang von jener bloß zum weißen Pulver zerfreffen, im lesten aber vollkommen aufaeloft wird. Die Unwendung diefes Minerals fowohl, als bes baraus gezogenen Spiefglangmetalls ift fehr mannichfaltig; es wird gum Reinigen des Goldes, zum Spiegelmetall, in Schriftgießereien, zu mehreren Farbenfalten, gu Schmelgfluffen, Glafur, Emaille, zu vielen chemischen und arzueilichen Praparaten gebraucht. Hamburg wird es bei 100 Pfd. Netto Tara gehandelt.

Spiegglangbutter, nach ber alten Benennung Butyrum autimonii, nach ber neuen Benennung Chloretum stilbii liquidum, stibium muriaticum liquidum, fluffiger Chlor: fpieggtang, falgfaurer Spiegglang. Diefe letten Deutschen Ramen zeigen die Beftandtheile Diefes bereits fcon febr alten Urzueipraparats an. Die Darftellung beffelben lehrte Ba= filius Balentinus bereits im 15ten Sahrhunderte, wiewohl Die Methode, die er angab, weit umffandlicher und schwieriger war, als die ift, beren man fich jest bedient, Dies Praparat zu erhalten. Rach ber altern Methode murde abender Quedfilberfublimat (abendes Chlorquedfilber) und Untimonium ber Deftillas tion unterworfen; zuerst ging die dickfluffige Spießglanzbutter über, dann sublimirte fich bei verftarttem Feuer Binnober, ben man Spiegalangginnober (Zinnabaris antimonii) nannte, ber aber von dem gewöhnlichen Binnober nicht verschieben ift. Die Schwierigkeit Diefer Bereitungsart bestand befonders barin, daß die gang dick übergehende Chlorverbindung nicht felten ben Retortenhals verftopfte, und eine Berfprengung der Gefage veranlagte. Man mandte baber in ben neuern Beiten ein Werfahren an, wodurch man ein wafferhaltiges und weniger dickes Produkt Das Berfahren beftand gewöhnlich darin, daß man ein Gemenge aus Rochfalz und Spiefglangasche, ober Spiefglangfaf= ran, mit Schwefelfaure, die mit der Salfte ihres Gewichts Baffer verdunnt war, der Deftillation unterwarf. Allein da man kein reines Spießglanzorydul anwandte, fo erhielt man immer fcmefelhaltige Produtte. Gine zwedmäßigere Borfchrift ift folgende: Dan fcuttet in einen Glasfolben 4 Eth. reines Gpief. glangorndul, übergießt daffelbe mit 12 Eth. Galgfaure, und lagt diese Mischung bei gelinder Barme fochen, bis 4 Eth. ver-Dunftet find. Die Auflosung wird filtrirt und mit fo viel beftillirtem Baffer verfest, daß ihr fpecififches Gewicht gleich 1,345 bis 1,355 ift. Man bebt fie dann in einem Glafe mit eingeriebenem Glasftopfel auf. Gie ftellt eine helle, gelbliche Fluffigfeit bar, welche bei der Bermifchung mit Waffer einen reichs lichen weißen Niederschlag bildet. Diefer Niederschlag ift bas fogenannte Algarotpulver. Rach einem andern Berfahren von Robiquet wird 1 Theil gepulvertes reines Spiefglangmetall in einer Mifchung aus Galg = und Salpeterfaure (von erfterem 4 Theile, von letterem 1 Theil) allmablig aufgeloft; diese mit andalichfter Behutsamkeit gemachte Auflosung wird, zur Berjagung alles Caurenberschuffes in einer Retorte fo lange abdeftillirt, bis eine fleine Probe des Uebergebenden mit Baffer vermifcht, ben Niederschlag zeigt. Das von diesem Zeitpunkte an Uebergebende wird mit fo viel Waffer vermischt, daß sein specifisches Gewicht gleich 1,20 ift. Es gibt außer biefen furglich angegebenen Berfahrungsarten noch einige andere, von bedeutenden Chemitern, bie, hier zu ermahnen, überfluffig find, da fie alle barauf binausgehen, Die Berbindung des Spiefglanzmetalls mit Chlor zu bezwecken. Gine gute Spiegglanzbutter muß beim Eröffnen bes Glafes weiße Dampfe bemerkbar machen, und, mit Baffer vermifcht, viel weißes Pulver niederfallen laffen, welches Spieß= alanzorndul mit etwas Waffer und Chlor verbunden ift. Die Unwendung der Spiefglanzbutter ift als Aesmittel zum außerlichen Gebrauche in ber Dedigin und Chirurgie; man fann biefes Pras parat aus chemischen Fabriten bezieben.

Spiegglangglas, Vitrum antimonii, ift das in blattes rigen, dunnen, glanzenden, braunen Studen vortommende Praparat aus dem roben Spiegglanze, welches man daraus erhalt, wenn es von feinen schwefelichten Theilen befreit, in Spiegglangafche verwandelt, dann bei ftartem Feuer zu einer bunnfliegenden Maffe geschmolzen und auf eine Metallplatte ausgegoffen wird. Es kommt haufig aus Solland in Sandel, wird aber auch auf

Schmelzhutten und in chemischen Fabriten bereitet.

Spiegglangtonig, Spiegglangmetall, Regulus antimonii, stibium purum. Das eigentliche Spiegglangmetall ift filberweiß, blatterig, ftrahlicht, nicht fehr hart, jedoch fo fprobe. daß es leicht zu pulvern ift, wird als reines Metall in der Das tur angetroffen, größtentheils aber aus dem roben Spießglange, worin es, wie ichon bemerkt, 3 Theile ausmacht, abgeschieden und haufig angewendet, wie bei dem Artikel Spießglang gu feben; es ift beinahe 7 Dal schwerer als Baffer, verflüchtigt fich in der Beifglubbige vollkommen, wird von der Luft fast gar nicht, ober boch nur wenig verandert, dagegen von den meiften Sauren angegriffen, f. Regulus antimonii.

Spiegglangfchwefel, f. Goldschwefel. Spiegglangginnober, f. Binnober.

Spinae cervinae baccae, f. Rreuzbeeren.

Spira, ein Rouffillonwein.

Spiritus cornu cervi, f. Sirschhorngeift und Birich. hornfalz.

Spiritus salis, f. Galzfaure. Spiritus nitri, f. Galpeterfaure.

Spiritus tartari, Weinsteingeift, brengliche Weins fteinfaure, f. Weinftein.

Spiritus therebinthinae, f. Terpentinol. Spiritus vini, Beingeift, f. Branntwein.

Spongia marina, Meerschwamm, f. Badeschwamm. Spodium nigrum, Elfenbeinfchwarz, gebranns tes Elfenbein, f. Elfenbein. Springgurte, f. Elaterium.

Springkorner, Semen cataputiae minoris, find eis runde, mit einer braunen, gerbrechlichen, an bem einen Ende abs gestumpften Schale versehene, weiße, ölichte Saamen, etwas größer als hanfkörner. Sie kommen von einer in Frankreich, Italien und der Schweiz wild wachsenden, auch in Deutschlands Garten zuweilen gezogenen Pflanze, nach L. Euphordia Lathyris, Springfraut. Gie wird einige Fuß hoch, tragt eine Blus mendolbe, die 4 Stengel hat, welche fich nachher in 2 theilt; die Frucht ist eine Saamenkapsel mit 3 Saamen; alle Aheile der Pflanze befigen im frischen Buftande einen außerft icharfen, brennenden, auf der Saut Blafen ziehenden, milchichten Gaft. Saamen haben eine ftart purgirende Eigenschaft, murden sonft haufiger als jest in der Medizin gebraucht, und werden auch kleine Purgirkorner genannt.

Sprotte, ift eine kleine Fischart, den Gardellen und Uns Schovis ahnlich, ihr linneischer Rame ift Clupaea sprottus; fie tommen besonders aus dem Golfteinischen, von Riel, geräuchert, in fleinen, Sug boben Bagchen, gum Sandel, auch in England

238 Stårke.

werden sie haufig gefangen. Ihr Geschmadt ift, wenn fie nicht alt find, gut.

Spuhlen, f. Federn.

Squillae, f. Meerzwiebeln.

Starte, weiße, Amylum, ift bas aus bem gefdrotenen Beizen, durch Uebergießen mit Baffer gu einer gleichformigen, breiartigen Maffe, Die man an einem maßig warmen Orte einer anfangenden fauren Gahrung unterwirft, abgeschiedene Cagmehl. Durch Diefe Behandlung, welche in ben Starkefabriten im Gro= fen betrieben wird, werden die beiden Beftandtheile des Mehls. ber Kleber und die zuckerartigen Theile abgefondert, bas reine Sasmehl, welches durch Treten aus den mit obiger Maffe gefullten, leinenen Tretfacten, mit Bulfe genugfamen Baffers, heraus-gepreßt und gefchlammt wird, fest fich als ein feiner Bodenfag in den dazu beftimmten Saffern ab, und wird bann nach nochma= ligem Abichlammen mit Baffer und Durchgiegen burch feine Saar= fiebe fo weit gebracht, daß es als ein fefter Teig auf die Trof-tenboben gelangen kann, wo das vollige Austrocenen mit gehoriger Borficht und ben nothigen Sandgriffen auf Dazu eingerichte= ten holzernen Geruften gefchieht, wozu bas Berfchneiben in Stude, Abschaben ber außern unveinen Theile u. f. w. gehort. Dies ift Die gewohnlichste, in ben beutschen Starkefabriken eingeführte Methode, die Starte gu bereiten. Biele aber bedienen fich ber be= quemern und turgeren frangofischen, wonach der Beigen nicht ge= fcbroten, fondern nur mit genugfamem Baffer eingequellt, und Diefe Behandlung mit frischem Waffer taglich fortgefest wird, bis fich die Korner febr leicht zwischen den Fingern zerdrucken laffen; hierauf wird der Weigen auf einem Walzenwerke, melches aus zwei holzernen, in einen Rahmen gefaßten Balgen beftebt, Die nach entgegengefetter Richtung gedreht werden, aans zerqueticht und gerrieben, Durch Musdrucken mit Waffer bas Catmehl abgeschieden und übrigens, wie guvor bemerkt, behandelt; ber teigartigen Daffe wird burch 24ftundiges Preffen bann bie beffere Feftigfeit gegeben, und hierdurch das leichtere Trodinen befordert. Die bloß an der Luft getrocknete Starte pflegt immer noch etwas Feuchtigkeit im Innern zurückzubehalten, und veran-laßt hierdurch ein leichteres Berberben, ift auch zu Transporten auf bem Waffer nicht geeignet. Bur Abwendung Diefes Uebelftan= Des trocknet man fie in Frankreich, Solland, England und Spanien in befondern Defen, ober geheigten Rammern, und pact fie noch halb warm in die Kaffer; man nennt eine folche gebackene Starke Umydam, sie ist durch dieses Berfahren in den Justand geset, daß sie bei dem erlangten Grade von Trocknif auch in ben engen Schifferaumen, wo fein Luftzug Statt findet, unverdorben bleibt und fich zu Geetransporten gebrauchen lagt. der Beschaffenheit des angewendeten Beigens richtet fich die Musbeute an Starke; guter, reiner, dickkörniger gibt in der Regel den dritten Theil seines Gewichts. Die Gute dieser Waare be: fteht in ihrer blendenden Weiße, volligen Trockenheit, Geruch= und Gefchmacklofigkeit, Die Stude machen beim Berbrechen ein Geräusch, und bilben auf dem Bruche von beiden Seiten langli= the Streifen. Man bezieht die Starke aus ben Fabriken zu Salle an der Saale, Berlin, Augsburg, Rurnberg, Sannover, Dress

Starfe. 239

ben, Gottingen, Langenfalza, Ulm, Lubeck, Coln am Rhein u. a. D. m. Bu den mehr ober meniger befannten Gigenschaften ber Starte, wenn fie im reinften Buftande ift, gehoren folgende: 1) daß fie, wie ichon erwahnt, eine blendend weiße Farbe befigt, gwischen den Fingern knivscht; ferner, daß fie, unter dem Mi-Brofcop befehen, ein torniges und gewiffermaßen triftallinisches Gefuge zeigt; 2) daß fie im falten Waffer fich nicht aufloft, dagegen bald zu einem Pulver zerfallt, womit fie eine milchige Fluffigfeit bildet. Wird fie aber mit kochendem Baffer behanbelt, fo entsteht ein Dicker Brei, ber, nach bem Erfalten, im Unfeben einer halbdurchfichtigen Gallerte ziemlich gleich tommt; wird berfelbe bei gelinder Warme trocken, fo gewinnt er eine Sprodiafeit, und ahnelt im Meußern dem Gummi; 3) fie wird von abenden Alkalien aufgeloft, bildet damit eine Art von gallertartiger Geife, Die fich in Altohol auflofen lagt, obgleich Die Starke fur fich fo wenig in Altohol als Mether aufloslich ift. 4) Gine besonders auffallende und fehr bezeichnende Gigenschaft ift Die Karbenerscheinung, welche fich zeigt, wenn mehr oder weniger 300, oder eine Auflofung bes Jods mit derfelben in Berührung tommt. Etwas Beniges berfelben farbt die Startelofung rothlich, mehr davon zugesest, wird dieselbe violet, ein noch verz mehrter Jusab bringt eine indigblaue Farbung hervor. 5) Läßt man die zu Brei gekochte Stärke bei mittlerer Temperatur in feuchter Luft fteben, fo verliert fie in furger Beit ihre Reftigfeit. wird fauer und die Oberflache überzieht fich mit Schimmel, Diefe leste Beranderung gibt ein Unterscheidungszeichen von Gummi ab. 6) Wird die Starte gelinde geroftet, fo daß fie eine blag= gelbe Farbe erhalt, fo erhalt fie eine bem arabifchen Gummi abn-liche Befchaffenheit und lagt fich nun im kalten Baffer auflosen; eine folche verdunnte Auflofung abgedampft, gibt ein volltomm= nes Gurrogat fur aufgeloften Gummi, und fann im Technischen bauffig an beffen Stelle angewendet werden, wie Dies in Sabrifen u. dal. der Rall ift. 7) Wird Starte ober Startemehl mit verbunnter Schwefelfaure unter fleißigem Umruhren und unter beftanbiger Erneuerung bes verdunfteten Baffers mehrere Stunden gefocht, fo verwandelt fie fich in Bucker; Diefer hat jedoch feine Festigkeit wie der gewöhnliche, sondern eine krümliche, mehr fcmierige Beschaffenheit. Aus 100 Theilen Starkemehl erhielt Rirch hoff, ber die Entbeckung ber Buckerbildung querft machte, 90 Theile Bucker. 8) Bon ber Salpeterfaure mird die Starte uns ter lebhafter Entwickelung von Galpetergas aufgeloft, Die Auflos fung erhalt eine grune Farbe, und es bilbet fich bei geborig ans gebrachter Warme Upfel = und Kleefaure. 3m Deftillationsap= parat geht Effigfaure uber. - Wenn im Allgemeinen von Star= te= oder Kraftmehl die Rede ift, und nicht besonders von dem bier abgehandelten aus Weigen, fo bezieht fich diefer Begriff auf den im Pflangenreiche haufig verbreiteten, Deffen Gigenfchaf= ten nach dem chemischen Berhalten zwar nicht eben fehr verschies ben ift, jedoch nach bem phyfischen. Man findet ihn in den Caamen aller Getreidearten; er macht ben vorzuglichften Beftand= theil des Mehle aus; ferner wird er in den Burgeln vieler Pflanzen, im Stamme ber Palmengewachfe, und in ben Blattern der Klechten angetroffen.

Stahl, ift ein verandertes Gifen, welches durch Glüben zwischen Rohlenftaub, nochmaligem Abloschen in faltem Waffer und Sammern ein feineres Rorn, eine großere fpecififche Schwere, Barte und Geschmeidigkeit erhalten hat. Der aus gewohnlichem Robeifen bereitete beißt Schmelgstahl; ber Cementirs ober Brennftahl wird aus Stabeifen verfertigt, Die Stude fommen in aus feuerfesten Daffen gebrannte Cementirtaften gwi= fchen das Cement, welches aus feinem Rohlenftaub mit dem 16. Theil Holzasche und halb so viel Rug vermischt, besteht; Diefe Gementkaften ruben auf einem mobibefestigten Boben im Stablofen, der durch Golg = oder Steinkohlen allmahlig erhist wird, jedoch nicht in dem Grade, wobei das Gifen gu fchmelgen ans fangt. Nach dem Brennen wird der Stahl ausgeglübet; je weis der er ift und je harter er werden foll, besto starter muß er ge-glubet werden, und besto kalter muß das Waffer sein, worin man ihn hernach glubend abloscht (bartet). Gine britte Gorte ift ber Gufftahl, Der aus Cementirftahl, durch Schmelzen in verschloffes nen, bem Butritte der Luft verfagten Gefagen entfteht. Sin= fichtlich der Gute hat man von Brenn = oder Cementirftahl ver= Schiedene Arten, als: Leichtgebrannten, der im Bruche noch arque Flecken und unverandertes Gifen zeigt; Mittelbrenn= fahl, der noch nicht die hinreichende Sige erhalten hat; hart= gebrannten, ber eine ftartere bige, auf feiner Dberflache Blafen, im Bruche eine weifigelbe Farbe und Gilberglang, auch mehr Barte erbalten hat; Blafenftahl, auf der Oberflache blafig, im Bruche gatig; gereckter, ber durchs Gluben und Sammern bearbeitet ift; frifcher, ber ofteres Umarbeiten ver= tragt; fauler, ber grobtornig ift und durch ofteres Gluben und Barten bas Glaftifche verliert und balb ftumpf wird; ferner Bertftahl, diefer ift gum Reden nicht bicht genug, und muß mit andern zusammengeschmiedet werden. Gerbe frahl ift ber mehrmals geglühete, abgeloschte und gehammerte, man hat beshalb 2 bis 8 Mal gegerbten. Das Gerben bes Stahls geschieht, indem man die in vierkantige Stangen geschmiedeten Stablftabe roth glubet, in fliegendem Waffer abloscht, in fleinere Stude gerschlagt, und diese im Gerbeheerde in tleinen Saufen von 1 bis 1½ Centner freuzweise vor der Form aufhauft und gum Weißgluben bringt; man bringt nun ein Stuck nach dem andern unter einen, einige Centner ichweren Sammer (Gerbehammer), und feblagt fie unter bemfelben in 2 Boll breite, & Boll bicke und 1 Fuß lange Schienen, die fogleich in fliegendem Baffer gelofcht und in Stucke zerbrochen werden. 12 bis 15 diefer Stucke legt man nun ber gange nach neben einander auf ben leer geworbenen Gerbeheerd und gluben fie da weiß, fangen fie an gu fchmelgen und gusammengubangen, so sucht man biefes noch burch einen Sandhammer zu befordern, und schweift das weiche Ende bes Bundels unter dem Gerbehammer zu einem Stucke, faßt den Bundel nun mit der Bange an dem zusammengeschweißten Ende, glus het und schweißt nun auch bas andere Ende zusammen, und er-halt nun so eine Stange von 4 Schuhen. Will man gaben Stahl haben, fo haut man den Bundel mitten von einander, wickelt die Stude nach der breiten Seite auf, glubet und fchmiedet fie, oder man beugt fie mehrmals hin und ber, und schweißt die paralles

Ien Theile zusammen, so entsteht der 1, 2 bis 8 Mal gegerbte Stahl. Bei der Unwendung des Stahls zu den verschiedenen bar= aus zu verfertigenden Inftrumenten und Gerathichaften, wird auf bie perschiedenen Sartungsgrade beffelben gefeben, welche man bas Unlaffen des Stahls nennt, und die fich durch die abweichende Farbung beffelben zu erkennen geben. Man gablt ber Unlaffungs= oder Bartungsgrade fieben; der erfte ift weiß; ein fo geharteter Stahl eignet fich zu allem, was hart bleiben foll. Der ftrobfar= ben gehartete zu allen ftarten Schneiden, als Meifeln fur Gifenund Stahldrechsler, Bildhauer u. bal. Die darauf folgende Gold= farbe ift ebenfalls fur ichneidende Werkzeuge, als Meifel, Grabftichel ber Rupferftecher, Bohrer, Stecheifen, Pfriemen, Schrauben, Drahtzuge, Meffer, Langetten, dirurgische Inftrumente. Werkzeuge fur holzdrechsler, Tifchler, Scheermeffer, Bimmer= leute u. f. w. Der purpurfarben gehariete gehort allen Safchen=, Tifch = , Ruchen = , Fleischmeffern und ben Acterwertzeugen. violet geharteten nimmt man zu Federn, die man zum erften Male blau anlaufen lagt, abpust, polirt und violet glubet, damit fich ber Roft nicht ausbreiten moge. Blau angelaufener bient fur große Uhrfebern, Pendel in Repetiruhren, fur Mefferschmiebe, Buchsenmacher, Schlofferinftrumente, zu Cabeln und Degenklin= gen, Stichblattern, Uhrketten, Schnallen. Grau wird zu ben Fe-bern der Fuhrleute genommen, wenn fie gang von Stahl find, enthalten fie indeß 3 Theile Stahl und 2 Theile Gifen, fo ift die blaue Anlaffarbe vorzuziehen. Bu Rappieren und Korfziehern ift die graue Anlaffarbe ebenfalls geeignet. Guter Stahl ift kalt und warm febr geschmeidig, er lagt fich hammern, ohne Riffe gut bekommen, erleidet beim Schmieden feinen Ubgang; wird er fchnell ins Waffer getaucht und, bis er gelb anläuft, erhist, so wird er biegfam; rothglubend gemacht und abgeloscht, erhalt er, je bef fer er ift, defto mehr Barte; mit gutem, gehartetem Stahl fann man auf Stab = und Bugeifen Schneiden ; Damascener ift fo gabe, daß er von der größten Gewalt nicht fpringt oder bricht, fo hart, daß er sich nicht beugt und daß er ohne Scharten das Eisen schneis Det. Als Prufungsmittel des Stahls, um ihn bald von geharte= tem Gifen zu unterscheiden, bediente man fich immer mit gutem Erfolge ber Salpetersaure, die jedoch mit Baffer verdunnt werben muß. Man taugt namlich eine Glasrohre in verdunnte Galpeterfaure, bringt damit einen Tropfen derfelben auf eine polirte Stahlflache, lagt die Einwirkung ein paar Minuten geschehen, fpult man bann die Klache mit Waffer ab, fo wird man einen schwarzen Flecken bemerken, den die Salpeterfaure zurückgelaffen hat, der eine geraume Beit dauert. Macht man benfelben Ber= fuch mit einer blankpolirten Gifenflache, fo bleibt fein schwarzer Flecken zuruck, fondern ein weißer, der das Unfeben von frifch gereinigtem Gifen hat. Die verschiedene Wirkung der Salpeter= faure auf Gifen und Stahl rührt von dem Untheile Rohlenftoff her, der in dem Stable befindlich, im Gifen aber nicht ift. Der= felbe wird von der Saure nicht angegriffen und aufgeloft, verur= facht daher den schwarzen Flecken, indeß das Gifen kein Sinder= niß darbietet. Roch find folgende Gigenschaften des Stahls gu bemerten, die ihn vom Gifen unterscheiden, und von feiner Gute zeugen. Gin gut polirter Stahl erscheint mit weißlichgrauem Glange, polirtes Gifen zeigt einen ins Blauliche fallenden; im Bruche ift der hartefte unpolirte Stahl kornig, ohne schimmern= Den Glang, je feiner bas Rorn im Bruche und in der Karbe ift. besto harter und vorzuglicher ift der Stahl. Gifen nimmt nie die ausnehmende Politur an, welche man bei gutem Stahl hervorbringt; je bunkelgrauer bie Farbe bes Stahls nach bem Beigen burch Caure erscheint, besto harter ift er; Stahl roftet nicht fo leicht als Gifen, und vertragt eher eine mit mafferigen Theilen angeschwängerte Luft; burch zweckmäßige Behandlung erlangt ber Stahl einen hohen Grad von Glafticitat, welches beim Gifen nicht der Fall ift; der Rlang des guten Stahls ift bei weitem farter und angenehmer, als ber bes Gifens ; vom Magnete wird ber Stahl weniger angezogen, als bas Gifen, jedoch ertheilt man ihm Die magnetische Gigenschaft durch Reiben und Sammern. Rothglubbige und ichnelles Abloschen in faltem Waffer befommt der Stahl, wie schon oben bemerkt, eine außerordentliche Barte, melches beim Gifen nicht geschieht. Der Stahl lauft in Der Barme eher an, als das Gifen, und mit weit lebhaftern Rar= Den beften Stahl liefern England, Stepermart, Rarnthen und Benedig. Bon dem englischen ift befonders ber Guffahl, in mehreren Gorten und mehr oder weniger dicken und langen Stangen, auch zu verschiedenen Preifen, nachftdem der fogenannte Dunnerstahl, von nicht vollig fo feinem Rorne, zu bemerten. Der ftenermarkifche wird in 7 bis 8 Linien breiten, 3 bis 4 Linien Dicken Stangen in 2 bis 3 Fuß langen Riften in Sandel gebracht; er hat ein in der Mitte blau -, violet - oder purpurfarbiges, am Rande weißliches Korn, und heißt gewöhnlich Rosenstahl, die Schlechtere, weiche Gorte, einfacher Markeftahl. Der ftenerifche, oder innernberger ift außer dem aufgedruckten Worte INNERN-BERG. S. S noch mit bem Beichen des Tannenbaums, ber Sah= reszahl, bem befondern Sammerzeichen, auch wohl mit dem dop= velten Reichsadler und dem konigl. ungarischen und erzherzoglich= öfterreichischen Wappen versehen, und befonders unter dem Ramen Scharschach ftahl bekannt; übrigens wird ber ftenerische Stangenftahl in Bunden von 114 Pfd. gu 9 Stangen, ober in Saffern, à 145 Pfd., in Sandel gebracht. Der farnthner ift febr gefucht und von besonderer Gute. Ungarischer tommt in Gebin= den von 4 bis 6 Stangen, mit Gifen verbunden und einem Gischenblatt gestempelt, er ift jedoch von geringerer Gute. Der beutsche Bruden fabl, auch Brudenzeug genannt, hat zum Beichen 7 Sterne im Rreise, oder einen Unter, kommt in Stangen von 10 bis 12 Fuß Lange, oder in Tonnen von 3 Ruß; letterer ift gewöhnlich feiner großern Reinheit wegen theurer; Sohlinger Stahl ift vorzüglich zum Berarbeiten zu Klingen. Unter ben Ramen Prefaner Stahl, Rernstahl, Dod= fahl, kommen deutsche Stahlsorten vor, die gerade nicht unter die besten Sorten gehören, dem karnthner nicht gleichen, jedoch haus fig ihre Unwendung finden. Der Rernstahl führt folgendes Beichen und wird nach Centnern gehandelt, Diefe Gorte wird in

und wird nach Gentnern gehandelt, diese Sorte wird in Steyermark viel versextigt. Schmalkaldenscher Stahl wird nicht allgemein für besonders gut angenommen; er soll den Fehler besissen, daß seine zusammengeschweißten Eden leicht wieder von einander springen. Solnischer Stahl wird viel

vergrbeitet, besonders zu Merten, Beilen und mehrern fchneibenden Werkzeugen, auch Feilen; die Stabe find 1 Zoll breit, einen hal-ben Joll dick, 3 Fuß lang. Bom Harze kommen mehrere Sorz ten, wozu der Ankerstahl in Fässern, à 130 Pfd., der Brill = und Roftstahl in Kaffern von 200 Pfd. gehoren; aus Remscheid erhalt man eine aute Gorte Stahl in Bunden und Faffern. Danziger ift in Stangen von 4 bis 5 Fuß Lange, einen halben Boll breit und did, und wird nach Centnern von 120 Pfd. gehandelt. Der Suhler ift zwar keine schlechte Gorte, jedoch nicht zu den erften Der venetianifche wird nach Gentnern von 150 Pfd. über Benedig und Genua bezogen, der meifte geht an die Ruften Des mittellandischen Meeres. Uns Schweden geht viel Robstahl ins Musland, auch werden mehrere Sorten Cementirftahl, wovon Spanien und Portugal erhalt, fabricirt. Mehrere andere Lander liefern noch Stahl, deren Debit indeß als unverarbeiteter Han-delkartikel weniger von Belang ift, dahin gehoren Spanien, Frankreich u. m. a. D. Was Die aus Stahl verfertigten Arbeiten betrifft, fo liefert England die vorzüglichften diefer Art; als befonders bemerkenswerthe Orte in Diefem Fache find Sheffield in Mortshire (Grafschaft Mort) anguseben. Die bafigen Stahl: arbeiten und plattirten Waaren zeichnen fich durch ihre Wohlfeil-heit und Gute aus. In den Mefferfabriffen macht man einzelne Stude von 21 Penny bis 8 Guineen in 500 verschiedenen Muftern. Ferner Birmingham in Warwichfire (Grafichaft Barwick), Diefe fehr wichtige Fabritftadt Englands beschäftigt eine erftaunende Menge Menschen mit Arbeiten von Gifen, Stabl, Kupfer, Meffing, Blech, Schildkroten u. dgl., es find dafelbit allein 30 Gewehrfabriken und 150 Knopffabriken. Gin in der Nabe Birminghams gelegener Fabrifort, Namens Coho, ift ebenfalls hierher gu rechnen. Unter den beutschen Sabriforten in Stablarbeiten tonnen befonders angeführt werden: Remicheib, Suhl, Solingen, Belle, Jerlohn, Ruhla, Schmalkalben. Fran-Bofifche Stahlmaaren liefern Thierd, Gedan, Saarlouis, Theur, Moulins, Longres, l'Migle, Amboife u. a. D. m., f. auch ben Artifel Wook = oder Wufftahl.

Stangenschwefel, f. Schwefel. Stanniol, ift das auf eine ahnliche Urt, wie beim Golbe und Gilber, zu bunnen Blattern gefchlagene, reine Binn; man betreibt diefe Arbeit in England durch besonders dazu eingerich= tete Streckwerke. Außer zu Spiegelbelegen, wozu er am haufig-ften gebraucht wird, dient er zu manchen andern Belegen und Berzierungen, so wie zu Folien der unechten, geschliffenen Steine. Man hat die Stanniolblatter verschieden gefärbt, als roth, gelb, blau, schwarz u. a. m. Gie werden nach Schachteln, worin ein Groß ober 12 Dugend Blatter find, verfauft, oder auch im Gro: Ben nach dem Gewichte gehandelt, wobei man hinfichtlich ber Be: Schaffenheit und Große Spiegel = und Tischlerfolie unterscheidet, und fie nach verschiedenen Bollmagen erhalt; zu beziehen aus England, Wien, Bruffel, Rurnberg, Furth, Erlangen u. a. D. m. Stannum, f. Binn.

Staphidis agriae semen, f. Laufefaamen. . Start = Peper, beifen in holland die Rubeben.

Stechapfel, Datura stramonium L., eine, einige guß

hohe, mit glattem und in mehrere Uefte fich theilendem Stengel perfebene Pflanze, die große, eirunde, zugespiste, glatte, gegderte, am Rande halbmondformig ausgeschnittene, unten ausgezackte, bunfelarune, widrig riechende und ekelhaft fchmeckende Blatter, und im Juli turgeftielte, große, lange, weiße, trichterformige Minmen, als Frucht aber eine eiformige, stachlichte, vierklappige. mit nierenformigen, fcmargen, rungligen, geruchlofen, widrig efolhaft ichmedenden Saamen versebene Saamenfaviel traat. Die Mflanze stammt aus Amerika, machft an einigen Orten Deutsch= lands wild, wird in Garten gepflangt, die Blatter davon vor Dem Bluben und im Berbst die Saamen gesammelt. Die Berwechfelung des Saamens mit dem des Schwarzkummels kann wohl geschehen, weil eine nicht unbedeutende Mehnlichkeit Statt findet, jedoch ift letterer fleiner, fast dreitantig, nicht fo bestimmt nierenformia, auch nicht fo platt, innen weißgrunlich, von nicht un= angenehmem Geruche, und gewurzhaft beigendem, eigenthumli= chem Geschmack, wodurch er sich schon allein hinlanglich von je-nem unterscheibet. Die frischen Saamen des Stechapfels liefern burchs Auspreffen ein mildes fettes Del, welches von grunlichgel= ber Farbe ift, und hell und flar wird. Es besist weder Geruch noch Geschmack. In neuerer Zeit hat Br an des in den Stechsapfelsamen ein Alkalvid vorgefunden; es soll darin als apfelssaures Acidat vorhanden sein. Dieses, aus dieser Verbindung abs gefchiedene Alfaloid nennt derfelbe Daturin oder Daturium. Es erscheint in vierseitigen Rriftallen, ift weiß und glangend, ohne Geruch und Geschmack, in Wasser und kaltem Alkohol un-löslich, dagegen auslöslich in Aether und siedendem Alkohol. Der Stechapfel gehort unter Die Giftpflangen, alle Theile Deffelben find giftig, boch ift die Birtung der Saamen heftiger als ber Blatter. Man bereitet in Apotheten aus ben Blattern einen Gr= tract und einen geistigen Auszug. In neuern Zeiten ift der Stech= apfel, oder eine Bereitung bavon, als Prafervativ gegen die Un= ffeckung des Scharlachs empfohlen und bewährt gefunden, auch mird berfelbe bei Wahnfinn und Wafferscheu angewendet.

Stechpalmblatter, f. d. Urt. Palmbiftel.

Steinbeere, f. Barentraube. Steinhirfe, f. Meerhirfe. Steinflachs, f. Usbest.

Steingut, ift eine, aus einer Ihonart, die gewöhnlich mit Kieselerde verseht wird, erhaltene Masse, wovon alle Urten Gefäße geformt und gebrannt sind. Das englische weiße wird aus weißem, geschlemmtem und getrocknetem Pfeisenthon mit dem 5. Abeile feingemahlenen Feuersteinen versetz; das französische aus Ehon mit Sand vermischt, bereitet; das gelbe aus einer ähnlichen, weniger Kieseleerde enthaltenden, mit gelber Glasur überzogenen. Gemeines, deutsches, wozu das Goblenzer, Waldendurger, Burgsdorfer, Mündner, Casseler, hubertsburger u. a. gehören, aus seuersessen Ihon, der mehr oder weniger gefärdt, nehst Sand und einem Jusay von Kalk. Das englische fabriert man in England an mehreren Orten, vorzüglich um Worrefer, Newcastle, Burslem und Derby; schwarzes französisches zu Kouen, St. Omer; weißes französisches zu Havre de Grace u. a. D. m. Sowohl das eine, als das andere wird in großen

Quantitaten dem Auslande zugeschickt; vom englischen in verschiedenen Farben, als gelb, braun und schwarz, auch mit Versgolbung geht viel nach Deutschland und in die deutschen Seerstädte; vom französischen anßer in die nördlichen Gegenden Eusrovens, nach Amerika u. f. w.

Steinflee, f. Melothen.

Steinfohlen. Diefes Mineral, welches unter bie brenn= baren gehört, ift eine Mischung von erdigen Theilen mancherlei Urt mit fluchtigen Stoffen; man findet oft grober oder feiner eingemengte Substanzen in Diefen Steinkohlen, g. B. Schwefel= fies, Thonschiefer, Ralfspath u. f. w.; übrigens gehören Die Steinkohlen unter Die verbrennlichen Korper Des Mineralreichs, welche aus dem Pflanzenreiche abzustammen scheinen. Man leitet Die Entstehung von organischen Körpern ab, beren blichte und hargige Bestandtheile durch Schwefelfaure in Bitumen umgewandelt worden. Die Solaftructur der Steinkohlen, die inneliegenden ver= fteinerten Bolger, Die Abdrucke von Farrenfraut, Schilf und anbern Pflangen, und die unbefannten Camereien und Radeln bes Schwarzholzes zeigen bavon. Die Steinkohlen von boberm Alter, namlich die Schwarzfohlen, haben die meifte Beranderung erlit= ten; Die jungern, wie die Braunkohle, zeigen ihren Ursprung noch am deutlichsten. Aber auch aus dem Thierreiche ift den Steinkohlen Brennstoff zugefloffen, wie mehrere Steinkohlenfloge, worin noch Ueberrefte davon anzutreffen find, hinlanglich darthun. Buweilen findet man in den Steinkohlen Rupfer, Gilber und anbere metallische Theile. Ihre Lagerstatte find Floggebirge, vor-nehmlich Kalk- und Schieferberge, oft nahe bei Alaun = und Bi= triolerzen, bei Galzquellen und Gefundbrunnen, bin und wieder unter Bafalt. Gie machen meiftens mehrere übereinander liegende Flote, Die durch dunne Schichten anderer Bergarten getrennt find. Die obern Flose enthalten schlechte Kohlen; Die schönften befin= den fich in der Tiefe. Man kennt bis jest 9 Urten der Stein= fohlen, namlich: Grobtoble, Blatterfohle, Rennel= tohle, Schiefertohle, Stangentohle, Glanztohle, Pechtohle, Moortohle, Brauntohle, die sich von ein= ander durch Bruch, Glang und Dichtigkeit unterscheiden, aber ber Mifchung nach befto weniger verschieden zu fein scheinen. 3m mineralogischen Sinne werden folgende Arten unterschieden: 1) die Pech fohle, fie ift fammtschwarz, ftart fettglangend, bat muscheligen Bruch, ein braunlichschwarzes Pulver, behalt im Striche ben Glanz, ift weich und etwas gabe. 2) Die Rennels kohle, ist graulichschwarz, sehr schwach fettglänzend, hat ebe-nen oder sehr flachmuscheligen Bruch, schwarzes Pulver ohne Braun, behalt ihren Glanz im Striche und ift gaber als die Dech= kohle. 3) Die Grobkohle, ist graulichschwarz, sehr schwach fettglanzend oder schimmernd, hat unebenen und kleinkörnigen Bruch, schwarzes Pulver und glanzenden Strich. 4) Die Fafer = oder mineralische Holzkohle, ift graulichschwarz, feibenglangend, hat faserige Tertur, ein schwarzes Pulver, ift mild, zerreiblich und farbt ab. 5) Die Schiefertoble, ift ein schieferiges Gemenge von Pechfohle, Grobfohle und Faferkohle; fie beißt Blattertoble, wenn die Pechtoble fehr vorherrschend und das schieferige Gefüge sehr ausgezeichnet ift. 6) Die Ruftoble,

ift schwarz, schimmernd, oder bei blatteriger Textur schwach fetts glanzend; hat eine erdige oder verworren blatterige Textur, ein schwarzes Pulver, ift mild, zerreiblich, abfarbend. Im technisischen Betracht werden unterschieden: Backfohlen, Ginters tohlen und Sandfohlen. Die Backfohlen werden gabefluf= fig, schwellen auf und backen zusammen; ihr Pulver schmilzt zu einer homogenen Maffe. Die Sinterkohlen schwellen nicht auf, schwinden aber auch nicht, und ihr Pulver fintert zu einer festen Maffe. Die Sandkohlen schwinden mehr oder weniger, und ihr Pulver bleibt locker und unzusammenbangend. - Die reinen Stein= tohlen find fprode, befigen eine dunkelfchwarze Farbe, teinen Ge= ruch und Gefchmack, und find specifisch schwerer als das Baf= fer. Gie verbrennen mit einer Flamme, mit Rauch und Ruß und einem unangenehmen Geruch, der aber nicht schweflig ift, wenn die Steinkohlen rein find und feinen eingesprengten Schwe= felties enthalten. Unterwirft man die Steinkohlen einer trocknen Destillation in einer Retorte, Die mit dem pneumatischen Uppa= rate verbunden ift, fo erhalt man eine Menge flüchtiger Stoffe oder Gasarten, als Kohlenwafferstoffgas, blerzeugendes Gas, Kohlenorydgas, Kohlenfaure; in der Borlage sammelt sich eine brengliche Caure, dann folgt ein helles, dunnes, auf dem Waf-fer schwimmendes Del, das allmählig immer gaber und dicker, und zulest ganz dunfel und schwarz wird. In der Retorte bleibt dann eine schwarze, wahre Roble zuruck, die ohne Flamme und ohne Geruch verbrennt, und in der Sige nicht mehr zerfließt, wie Die Steinkohlen vor der Destillation thun. Gine folche trockne Destillation ift daher eine vollkommene Berkohlung zu nennen. Diefe Roble ift bann zum Suttengebrauch und zu anderer Unwendung, als Feuermaterial, weit geschickter. Man betreibt die Ber-kohlung der Steinkohlen zu diesem Behuf fehr im Großen, und nennt Diefe Operation, wiewohl fehr falfchlich, bas Abichwefeln. Die Englander bereiten badurch ihre Coaks, und erlangen fie auf zweifache Urt. Die erfte Urt ift die Bertohlung burch eine mahre, trocene Destillation; man bedient fich bagu großer, gemauerter Defen, die mit einer Urt von Mantel verfehen find, und wobei man den Bortheil hat, das empyrevmatische Del gu fammeln, um es als einen fehr nuglichen Theer anzuwenden: Die andere Urt geschieht in offenen Meilern, fast wie die Berkohlung des Holzes, Diese erfordert indes bei der Tusubung viele Borsicht. Die unter bem Namen Braunkohle vereinigten Gubftangen zeich= nen fich durch schwarzliche, rothlich -, gelblich = und graulichbraune Farbe, holzartige oder erdige Tertur, leichte Entzundlichkeit und flammendes Brennen mit übelriechendem Rauche aus. Gie tragen insgesammt das unverkennbare Geprage ihrer vegetabilischen Ab= funft, und geben einerseits in Steinkohle, andererseits in Torf über. Man unterscheidet auch bei ber Braunkohle, besonders nach ben Cohareng = und Terturverhaltniffen, folgende Arten: Der Gagat oder die Pechkohle, ift braunlichschwarz, hat flachmusche= ligen Bruch, ftarten Fettglang und ift politurfahig; das bituminose holz ist dunkel = oder hellbraun, und hat deutliche bolz-tertur; die erdige Braunkohle ift braun, feinerdig, matt und im Striche glanzend. Alle diese Arten der Braunkohle finden fich im Thone und Sandfteine ber jungften Gebirgsformationen in theils

weit verbreiteten Bagern, oder in kleinern, unregelmäßigen Daffen. - Die englischen Steinkohlen werden fur Die beften unter allen gehalten. Das Steinkohlenberamert bei Remkaftle in Nort= humberland, welches an 7000 Beraleute beschäftigen foll, und mobei die außerordentlichsten und musterhaftesten Ginrichtungen ftattfinden, wodurch bezweckt wird, daß zum Eransport Der Steinkohlen von der Grube bis ins Schiff meder Menschen noch Pferde gebraucht werden, fondern die Fortschaffung derfelben auf Bagen, welche durch einfachen Mechanismus von felbft bin und her laufen, bewirft wird, ift eben fo bewundernswerth in feiner Art, als das Salzbergwerk bei Wieliczka. Sahrlich werden 17 Millionen Dresdner Scheffel Steinkohlen von Remcaftle ausge= Whitehaven in Cumberland hat ebenfalls ein ungeheures Steinkohlenbergwerk, wo jahrlich 400,000 Schiffstonnen Stein= kohlen verführt werden. Much die Grafschaften Derby, Beft= moreland, Durham, Rottingham, Stafford, liefern viel von diefem Artifel. Sunderland, eine Stadt in Durhamsbire, treibt einen fehr bedeutenden Steinkohlenhandel. In Newcaftle mißt man nach Chaldron gehauft; fieben und ein halber Chaldron da= felbst find fo viel als 10 Chaldrons zu London und Marmouth, oder eine Laft. Gine folche Laft ift gleich 131 Soedes zu Umfterdam, 175 Biertel zu Untwerpen, 144 Sacke zu Gent, 104 Ba= rile in Rouen. Gin newcaftler Chaldron macht 145 Tonne gu Samburg, 19 Tonnen zu Stockholm und 36 Boiffeaur zu Paris. Gin londner Chaldron ift in Samburg nur 103. Jonne, gu Stockholm 15 Tonnen, und zu Paris 27 Boiffeaux. Gin Score Roblen halt 21 Chaldrons nach dem Maße, wie es am Bord gemef-fen wird. London verbraucht jahrlich im Durchschnitt gegen 500,000 Chaldrons Steinkohlen. In Gudwales liefern Pembroke, Cgermarthen und vorzuglich Smanfen viel Steinkohlen. Die schot= tischen werden in der Regel für schlechter gehalten, als die englischen. Frankreich gewinnt in mehreren Provinzen bedeutende Quantitaten diefes brennbaren Minerals, befonders find die Stein= 'on aus den ehemaligen Provingen Languedot, Provence, Sais

... .. 'e beften', den englischen ziemlich gleich kommenden gu betrachten. Die Auvergne, Foreg, Nivernois, Bourgogne, Un= jou, find ebenfalls reichlich damit versehen. Die Provinz Luttich in den Riederlanden führt große Quantitaten dort gewonnener Steinkohlen in die benachbarten gander. Deutschland hat eben= falls in vielen Gegenden feinen Mangel baran, und wenn fie gleich ben englischen nachstehen, so find fie doch auch mitunter von fehr guter Beschaffenheit. Schlefien, besonders die Graffchaft Glas und das Kurftenthum Schweidnis, Die Gegenden des Rheins, der Mofel, Die Pfalz, das Burtembergifche, Zweibruckifche, Raffau = Caarbructifche, Weilburgifche, Beffen, Franken, Baiern, Sachsen, die Wegend um Salle an ber Saale, Weftphalen in der Gegend von Dortmund, bei Borde, einer Stadt an der Emicher, und am Fuße des Marden, wo fehr betrachtliche Steinkohlenberg= werke fich befinden, find in dieser Sinficht vorzuglich zu bemerfen. Die Unwendung der Steinkohlen als Brennmaterial ift fehr empfehlenswerth, weil dadurch eine große Menge Holz erspart wird, und da die Menge des Brennftoffs barin fo bedeutend ift, und in ben meiften Wegenden bie Wohlfeilheit berfelben mit bem

Preise bes Holzes nicht zu vergleichen ift, fo macht man in allen großen Unlagen, wo bedeutende Feuerungen erforderlich find, als in Manufakturen, Siedwerken u. dgl., Gebrauch davon, und kann dies um fo unbedenklicher, da der fich entwickelnde Rauch nicht nachtheilig fur die Gefundheit ift. Db nun gleich die Braunkohle in vielen Fallen nicht mit dem Rusen angewendet werden fann, als die eigentliche gute schwarze Steinfohle, so ist ihr Gebrauch boch sehr häufig, nur des widerlichen Geruchs wegen beim Wer= brennen mit mehr Unannehmlichkeit verbunden.

Steinmark, f. Medulla saxorum.

Steinol, f. Bergol.

Steinpapier, f. Papier.

Steinfalz, Sal gemmae, f. Galz. Steinwein, f. Frankenwein.

Stephansforner, f. Baufefaamen.

Sterlett, Acipenser ruthenus L., ein gum Geschlechte ber Stohre gehorender Rifch, deffen Aleifch febr fcmachaft ift, und in Diefer Sinficht den gemeinen Stohr bei weitem übertrifft; er halt sich mehr in den nordlichen Gegenden, besonders im cas= pischen Meere und den damit verbundenen Fluffen, als der Wolaa, Ural u. f. w. auf, wird aber auch leicht in andere Gegenden ver= fest, deshalb trifft man ihn zuweilen in der Mark und Pom= mern, im Po und im mittellandischen Meere an. Er ift weit fleiner als der Stohr, feine Lange betragt faum 3 bis 4 Rug, der Ropf ift långlich, oben und unten platt, afchfarben = gelblich, ber Bauch weiß, mit rofenrothen Flecken verfeben, nebft 3 Reis hen hervorragender Buckel; sein Rogen eignet fich besonders zur Bereitung des Raviars, auch machen die Staliener aus feinem Ruckgrathe, unter dem Ramen Maronna, eine Art Delikateffe;

man versendet ihn frisch und eingesalzen.
Sternanis, Anisum stellatum, Semen Badian, ist die Frucht eines in China, Japan und auf den philippinischen Infeln wachsenden, etwa 8 Fuß hohen Baumes, nach L. Illicium anisatum; fie befteht aus 6 oder 8 fternformig gufammengefet= ten Saamenkapfeln, Die langlich, fpigig, hart, an bem obern Rande gemeiniglich offen, unterwarts bauchig und scharf, von gelbbrauner oder eifenroftartiger Farbe, außerlich runglich, in= wendig glatt ift. Der Saamen, wovon jede Kapfel einen ents halt, ift eirund, zusammengedrückt, die außere Schale braun, glanzend, glatt, zerbrechlich, der innere Kern weißlich, von we= nigem Geruch und Geschmack; dagegen besiten die Gaamenkap= seln einen eigenthumlichen, sehr angenehmen, anisartigen, stark gewürzhaft, fuglichen Gefchmack und Geruch. Der Baum, Def= fen fchon turglich erwähnt ift, bat ein febr gutes Unfeben, ift immer grun, tragt gelbliche Bluten, Die aus einem abfallenden Relche und einer vielblatterigen Krone bestehen. Wenn gleich bie fternformigen Fruchte oder Saamenkapfeln der fraftigfte Theil Diefes Baumes zu fein scheinen, fo verbreiten doch ebenfalls alle Theile beffelben einen febr angenehmen, gewurzhaften Geruch. Der Sternanis murbe erft zu Ende bes 16ten Jahrhunderts durch einen englischen Schiffer nach Europa gebracht. Er findet gang besonders feine Unwendung in der Medizin; aber auch die Deftillateurs nehmen ihn unter Difchungen von Ingredienzien gu verSchiedenen Liqueuren. Der fraftigste und vorzuglich wirtfamfte Bestandtheil im Sternanis ift bas atherische Del, welches man durch Destillation aus demselben gewinnt. Es ift wafferhell im gang frischen Buftande, wird aber nach einigen Wochen gelblich, Der Gefchmack und Geruch ift angenehm, fuglich anisartig. Uebrigens ift es dunnfluffig, leichter als Waffer, bedeutend fluchtig. gerinnt nicht fo leicht als bas Del aus bem gemeinen Unissamen. Mit ber rauchenden Salpeterfaure vermischt, entsteht eine ftarke Erhibung und Aufschaumen, und es bildet fich ein schmieriges Barg. Die concentrirte Schwefelfaure bilbet ebenfalls bamit eine harzige Substanz von carmoifinrother Farbe. Außer dem atheri= fchen Dele fand die chemische Unalyse in dem Sternanis noch ein fettes, in Mether ziemlich leicht, in Altohol fchwer losliches Del. und außerdem Apfelfaure, apfelfauren Ralt, Extractivftoff von verschiedener Beschaffenheit u. f. w. Man sieht im Sandel auf gute, frifche, ftart fchmeckende und riechende, nicht febr zerftuckelte, ober Staub und Pulver bei fich fuhrende, ansehnliche Baare, Man erhalt ihn über England und Solland, gewöhnlich in Riften pon 250 - 260 Pfd.

Sternanisrinde, Cortex anisi stellati, Lavola. Man erhalt unter diesem Namen im Drogueriehandel eine, außerlich runzliche, graue, inwendig schwarzbraune, fingerbreite, einer Linie dicke, halben Fuß lange, anisartig riechende und schweckende Rinde,

deren Abstammung noch nicht bekannt ift.

Stehersche Weine, werden aus dem füdlichen Theile Stepermarks gewonnen, sie sind nicht sehr geistig, enthalten in der Regel mehr Saure, als die andern österreichischen; die besten davon können mit gutem moseler verglichen und als eine Mittelgattung deutscher Weine angesehen werden, sie sind weiß, auch roth. Im marburgischen Kreise und an der ungarischen Grenze wachsen die vorzüglichsen um Kunersberg, Altenberg, Gränauerberg und Thesenhegst, Nadkersburg, jenseits der Mur, ein Fluß, der in Salzburg entspringt und in Ungarn bei Legrad in die Donau fällt. Der meiste Wein geht nach Kärnthen, Salzburg und Baiern; übrigens ist das Gemäß dem österreichischen gleich, ein Faß hält 10 Eimer, der Eimer 40 Maß, das Maß 4 Seidel.

Stibium purum, f. Spießglangkonig.

Stil de grain, nennen die Franzosen ein gelbes, aus den Avignonbeeren, durch Zusak von römischem Alaun gezogenes Pigment, welches in kleinen gewundenen Stücken zum Sandel gebracht, besonders in Kolland und außerdem zu Troyes in der Champagne bereitet wird. Es hat eine goldgelbe Farbe; je leichter, reiner, trockner, desto vorzüglicher ist dies in der Malerei gebräuchliche Farbematerial; man handelt es nach Pfunden.

Stiltontafe, f. Rafe.

Stincus marinus, f. Meersting.

Stockfisch. Hierunter begreift man mehrere zum Geschlecht der Weichfische gehörende, als den Kabliau, Dorsch, den Kundsisch, Langfisch u. a. m., wenn sie gehörig gesalzen und gestrocknet sind. Den Haupthandel damit führen die Englander, Franzosen und Danen. Im Frühjahre, späteskend Ausgangs März, gehen die Schiffe zum Stocksichfing ab; der meiste wird bei Newsfoundland und an den Banken, die in der Rähe dieser brittischen

Infel fich befinden, an der Rufte von Island und Normegen ge= fangen. Gin paar Meilen von den Ruften geschieht die Fischerei; durch thalich ankommende und abgehende Bote liefert man die ae= fangenen Rifche ans Land, wo fie fogleich burch bazu bestimmte Beute zum Einfalzen zugerichtet werden; ichneidet ihnen den Kopf ab, ben Bauch auf und befreiet fie von bem Eingeweide und bem Untertheil ber Grate, leat fie Schichtweise, mit Galg bestreut, in Tonnen, worin fie nach Beschaffenheit der Witterung 3 und mehrere Sage liegen bleiben, alsbann berausgenommen, gewafchen und an der Conne auf Sorden getrochnet werden. Dies Trochnen ge= Schieht, indem man Die Stucke ofter umwendet, dann halb trocken in Saufen über einander legt, einige Tage fo liegen lagt, bann mieber ausbreitet und hiermit ein paar Dal fortfahrt; man bewirft durch das Mufeinanderpacken eine innere gelinde Erhitung, Die zur beffern Qualitat beitragen foll, wobei jedoch Witterung, nothige Aufmerkfamteit und Sandariffe ber Bereiter erforderlich find, auch daß er nicht zu wenig ober zu viel Galz erhalte, wodurch er im legtern Falle zu hart und fprode, bei feuchtem Wetter fcheinbar geschmeidig wird. Der im Frühlinge, und ehe die große Dige eintritt, bereitete Stockfifch ift ber befte und fcmachaftefte, besonders wenn er mit der verhaltnismäßigen Quantitat Gala behandelt ift, wobei er weder zu trocken noch zu schmierig wird. Der im October, November und December, zuweilen auch noch im Januar gefangene bleibt bis zum Monat Marz und April im Salze liegen; dann wird er ausgewaschen und getrochnet. Bon ben Kifchandlern in Bergen werden viele Gortimente von Stocks fifch gemacht, und nach verschiedenen Benennungen unterschieden, als hollandischer Bartfifch, banischer Bartfifch, hollandischer Rund= fifch u. f. m. Geringere Gorten Schicken fie besonders viel nach ber Ditfee, nach Flandern, Portugal und an die Ruften des mit= tellandischen Meeres. Rach Deutschland geht fehr viel von ber geringsten Gorte. Den unter dem Ramen Lingard halt man in der Regel fur bas Mannchen der Stockfische, und fur ben besten und garteften. Der Fang des Dorfches an Den norwegischen Ruften ift außerordentlich groß, welches baraus hervorgeht, daß man annehmen will, an 3 bis 4000 Fischerbote, jedes mit 4 bis 8 Mann befest, beschäftigten fich jahrlich bamit. Der norwegische Stockfifch ift hinfichtlich feines feinern Gefchmacks dem von News foundland porzuziehen, deshalb wird er auch fogar nach England versandt. In Frankreich ift der Stockfischandel fehr bedeutend; gruner ober frifcher wird in großer Menge nach Dieppe, Savre und Sonffeur, und von da nach Paris, Granville, St. Malo, Ran= tes, Rochelle und Bordeaux gebracht; getrochneter nach Bordeaux, Rochefort, Drient, Rantes, Rochelle, Gt. Malo, Granville, Ba= pre, ferner nach Cette, Marfeille, u. a. m. Sinfichtlich bes Gor= timents ift die Gintheilung verschieden; in Rochelle, Bordeaux, Banonne, St. Jean de Lug und an den weftlichen Ruften Spaniens hat man vom trocknen Fifch morue marchand, großer Stockfifch, morue moyen, fleinerer, und rebut, Musschuß. In Mantes werden mehrere Gorten unterschieden, als morue oder poisson pivé, rothbraunlicher, er ift ber fleischiafte, fettefte und beffe; poisson grand marchand, beffeht aus ansehnlichen, großen, agnzen, untadelhaften Studen; poisson moven marchand, bem porigen gleich, nur fleiner; petit poisson marchand, Die fleinfte von den auten Gorten, der auch fourillon genannt, und in Lyonnais, fo wie in Muvergne ben meiften Abfat findet; grand rebut, ift der Ausschuß von den großen Fischen, dazu gehoren alle Stucke, Die gerbrochen, oder irgend einen Gehler bei der Bereitung erhal= ten haben; moyen rebut, ift der Ausschuft von den kleinen Fischen. Beim norwegischen Stockfischhandel unterscheidet man den in Käffern mit Galglauge befindlichen, unter dem Namen Galtet Boret; den bloß an der Luft getrockneten, Zarfist; und den erft gefalzenen und dann getrodneten, Rotstjar oder Rundfisch. Unterabtheilungen diefer Gorten nach der Große find : Baterfist, Mit= telfist und Klenfist. Der blog an der Luft getrocknete mird im beutschen Sandel eigentlich Stockfisch, ber gefalzene und getrocknete Klippfisch genannt. Bom norwegischen Stockfisch geben ftarke Bersenbungen aus Bergen und Drontheim nach den Seeftadten, als Bremen, Lubeck, Samburg u. f. w., fo wie nach Sols land; er wird bem newfoundlandischen im Gefchmack vorgezogen. In Drontheim wird die Baare in Platt = und Bartfisch, mittel Rothschar, flein Rothschar, Rundfisch, Gergfisch und Campen unterschieden. In Ropenhagen werden die islandischen und finnmar= kischen Stockfische durch die koniglich danische Sandlungsgesell= Schaft meiftbietend veraußert; die erften in Flach = oder Plattfifch, prima und secunda Gorte, ferner in groben und mittlern Sangfisch, oder fogenannten Langfisch, und Ruller fortirt. Die finnmarkfchen in Rundfisch, Rothschar, Rundfisch = Ruller und Rothfchar = Ruller. Man kauft in Ropenhagen, besonders in Auctionen. welche die Sandlungscompagnie veranstaltet, und die gewöhnlich im Marg ftattfinden, nach Schiffspfunden, und mehrentheils in großen Quantitaten, gu. 100 Schiffspfunden u. darüber am billiaften, fleinere Quantitaten geben immer etwas theurer weg; jedoch kann man fich auf die Gute der Maare im Gangen genommen verlaffen, da die weniger gut conditionirte und beschädigte nicht darunter gemifcht, fondern fur fich feil geboten wird. In Sol= land fortirt fich der Stockfisch in der Regel in drei Gorten; Diefe find langfisch, als die beste und theuerste, darauf folgt in der Gute ber Rundfisch, und bann der Kortfisch, ober Rurgfisch, melcher der wohlfeilfte ift. Muger bem Sandel mit den grunen, und gefalzenen Rabliau, Dorfch u. f. m., als Stockfisch, geben die an= dern Theile dieser Fische, als Eingeweide, Jungen, Rogen, der Thran aus den Lebern bereitet, einen bedeutenden Sandelszweig Die Gingeweide bringt man in Faffern gu 6 bis 700 Pfunden; Diese find gleich an bem Orte, wo die Fischerei ftattfindet, frisch eingefalzen. Ein gleicher Fall ift es mit den Jungen und dem Rogen. Erftere kommen in Tonnen von 4 bis 500 Pfd. gum Banbel, letterer in Faffern verschiedener Große, besonders an Raufer Behufs ber Sarbellenfischerei, um ihn als Rober anzumen-Ueber Leberthran ift der eigene Artifel nachzusehen. Gine Laft Stockfisch in Schiffsfracht beträgt in Bergen 2520 Pfb. ober 70 Bag, jede von 36 Pfd. In Lubect befteht eine Rolle Stockfisch aus 180 Stuck

Stocklack, Stangenlack, f. Gummi Lacene. Stohr, Acipenser sturio, ift eine Fischgattung, bie zum

Gefchlechte der Schildfifche gebort; Arten bavon find ber gemeine

252 Storar.

Stöhr, der Sterlett und der Hausen. Der gemeine Stöhr zeichenet sich besonders durch die Größe seines Rogens aus, wovon der Caviar bereitet wird. Es gibt zwei Barietäten davon, eine von zwei, die andere von zehn Ellen Länge; man fängt sie in einigen Flüssen, als in der Donau, Elbe, u. a. m., wohin sie sich aus dem Meere begeben; ihre Vermehrung ist außerordentlich groß. Das Fleisch der Stöhre ist sehr schwaft, deshalb wird es frisch, gefalzen und marinirt gegesen, kommt in Fässer verschiedener Größe in Handel, s. d. Art. Hausen und Sterlett.

Stopfel, f. Rort.

Stolkscher Rafe, ift eine Urt fetter Rafe, aus Gud-

holland. Storar, Styrar, ein gummiges harz, wovon es drei Sorten gibt ; ber fornige, Storax in granis, wird durch Ginfchnitte in die Rinde des Baumes, nach L. Storax officinalis, welcher in Sprien, Palaftina, Arabien und auf den Infeln des Archipelagus wachft, erhalten. Der Stamm bes Baumes ift aufrecht, 15 bis 25 Fuß hoch, die Alefte ftehen kronenartig; die gestielten Blatter abwechfelnt, und find eirund, gangrandig, weich, von beiben Seiten behaart, befonders aber auf ber untern Seite weiß und filgig. Die weißen Bluten fteben gu 3 bis 4 am Ende der Mefte verei= nigt, und haben ungefahr Die Große und Beftalt ber Drangebluten. Der Relch ift turz, faft schaalenformig, Die Krone mit 5 ob. 6 fchmalen, tiefen Cappen verfeben. Man hat im Sandel von bem Storar 3 Sorten; die beste in blaggelblichen oder rothlichen, durchfichtigen, erbfengroßen, gaben, benzoeartig riechenden Kornern bestehend, tommt außerft selten in Sandel, und wird bloß der Seltenheit wegen in Cabinetten angetroffen; eine zweite, ber evften ahnlich, feboch weit unreiner, nicht durchfichtig, wurde sonft in Schilf ober Rohr eingepackt und unter dem Ramen Rohrsto= rar, Storax calamita, jest aber in Blafen gum Sandel gebracht. Aber auch diese Gorte ift nur felten, fatt derfelben erhalt man unter bem Namen Storax calamita, ben gemeinen, Storax vulgaris, eine braune, chokolatenfarbene, leichte, aus harzigen und hol= zigen Theilen bestehende, zusammengepreßte Maffe in großen un= formlichen Studen, von Lohkuchen oder Gerbertorf ahnlichem Ansehen, und angenehmem Geruch. Man ift der Meinung, daß biese Art bloß das holzige Ruckbleibsel von der Auskochung des fchwarzen, peruvianischen Balfams fei; als allgemein fann man aber annehmen, daß diefer Storar ein aus etwas echtem Storar, Bengoe, peruvianischem Balfam, fluffigem Storar u. bal. mit Cagefpanen vermischtes und gufammengepreftes Gemisch ift, weß= halb man ihn auch von verschiedener Farbe und Geruch erhalt. Echter Storar hat einen fehr angenehmen, Ambra und peruvianifchem Balfam ahnlichen Geruch, einen gewurzhaften balfamifchen Gefchmack, und leichte Entzundlichkeit an ber Flamme bes Lichts. Die Levante liefert biefen Artifel über Smyrna, Benedig, Livor-no, Trieft, Marfeille und Umfterdam gum Sandel. Der Gebrauch Dieses Artitels ift in Labatsfabriken, und zu verschiedenen Rau= cherwerken und Parfumerien.

Storar, fluffiger, Storax liquida, Styrax liquida, Ambra liquida, Liquidambra; diefes ift in feiner Reinheit ein naturlicher Balfam, der aus dem virginischen Umberbaum (Liqui-

dambar styraciflua L. gewonnen wird. Diefer Baum, welcher in den warmern Gegenden Umerifas, befonders in Birginien, Ga= rolina, Merico emheimisch ift, und in sumpfigen und waldigen Gegenden wachft, erreicht eine Sohe von 40 Fuß, und gehort zu ben anfehnlichsten Baumen. Er verbreitet in ziemlicher Entferanung schon einen außerft angenehmen Geruch; er tragt handformige Blatter, sowohl an Große als Gestalt; Diefe Blatter fteben an den altern Aesten bufchelartig, an den jungern abwech= felnd; fie find meistentheils 5lappia, aber auch zuweilen 6= und 7= lappig; oben glanzend, unten behaart; bei großer Barme flebrig. Die Blutentagen find gehauft, Die mannlichen tegelformig, Die weiblichen fugelig. Bon bem fluffigen Storge hat man 2 Corten; Die erfte und vorzüglichfte, obgleich fie jest nur febr felten im Sandel portommt, wird durch Ginschnitte in die Rinde des Bau= mes, und freiwilliges Musfließen erhalten. In gang frifchem Bu= stande hat derselbe eine honigartige Consistenz, eine gelbrothliche Farbe; wird er alter, fo andert fich die Farbe in eine duntel-rothe, fast schwarze, um. Der Geruch ift sehr angenehm, der Berwischung aus Amber und peruvianischem Balsam ahnlich. Des bestern Erhaltens wegen ist er häufig mit der kleingestoßenen Ninde des Baumes vermischt. Je alter dieser Storar wird, desto mehr Zähigkeit nimmt er an, bis er endlich zu einem trooknen, zer= brechlichen Barge erhartet. Der Geschmack beffelben ift scharf u. gewurzhaft. Die zweite Sorte wird aus den Zweigen und der Rinde des Baums durchs Auskochen erhalten, ist salbenahnlich, rothbraun oder aschgrau, hat einen vermischten Geruch nach peru= vianischem Balfam und Bengoe, und ift gewöhnlich unrein. Diefe weit wohlfeilere Urt ift auch fehr oft ein Runftprodutt, ein Gemisch von venetianischem Terpentin, Bengoe, peruvianischem Balfam u. dgl. Bon einem guten fluffigen Storar verlangt man, daß er außer der honigartigen, etwas durchfichtigen Confiftenz und dem graulich = oder rothlichbraunen Unfeben, einen febr angenehmen, peruvianischem Balfam ahnlichen, nicht terpentinartigen Geruch habe; ber aus ber Auflofung in Weingeift erhaltene Niederschlag muß erwarmt fehr angenehm riechen. Er fommt über Benedig, Umfterdam und Trieft in Handel, wird netto Tara gehandelt.

Storar oder Styrar von Bog ota. Der Storar von Bogota ift eine seit Kurzem im Handel eingeführte neue balfamische Gubstanz, welche, wie Einige glauben, die Stelle des jekt selten gewordenen alten guten Storar mit Bortheil ersezen möchte. Dieser neue Storar kommt aus Südamerika aus der Provinz Santa Ké de Bogota, woher sein Name. Er sließt nicht häusig und durch Einschnitte aus den Bäumen, welche zur Gattung Styrax L. gehören. Bon a stre gibt davon folgende nähere Nachricht. Der Baum, von welchem diese Substanz gewonnen wird, ist noch nicht gehörig bestimmt. Sie hat, so wie man sie erhält, eine runde, etwas abgeplattete Form, ist ungefähr 12 bis 18 Linien, dick, und hat 6 Boll im Durchmesser. Die Form hat viel Aehnlicheit mit der, welche man gewöhnlich den Pseffernüssen gibt. In Masse angesehen, ist äußerlich die Farbe röchlich, wie überstirasisch, u. mit kleinen Erhabenheiten, die von den darin sich besinden den Holzstücksen herrühren, versehen. Im Innern ist sie opal u. keinesweges durchscheiend. Die Consistenz ist sehr trocken,

schwer zu pulvern; das Pulver ift rothlichweiß. In der Ralte hat fie faft keinen Geruch, in der Warme aber und durch Reiben verbreitet sie einen angenehmen Geruch, der lieblicher ift, als der Bengoe; man findet ihn etwas vanillenartig. Diefer Geruch unterscheidet den neuen Storar hinlanglich von Tolu = und Peru= balfam. Zwischen ben Bahnen bricht derfelbe leicht, die Bitter= feit beffelben ift faft nicht zu bemerken. Auf glubende Roblen ge-worfen, entwickeln fich ftarke pikante Dampfe, Die ber Bengoes faure abneln. Diese Dampfe find indeg nicht so angenehm, als Die von Bengoe und Storar calamit., weil, wie fcon bemerkt, der Storar von Santa Fe viele Solgfrucken enthalt. Rach ber an= geftellten chemischen Untersuchung enthalt Diese Substang Bengoes faure, ein in Alkohol leicht auflösliches wohlriechendes Barg, et= mas bittern Extractivftoff, und gegen 40 p c. Solgftuckthen. Db nun unter diesen Umftanden der gute reine Gorar calamit. burch Diesen erset wird, ift noch zu bezweifeln. Da derselbe indeß einen angenehmen Geruch befist, fo fann er als Gurrogat fur Bengoe angewendet werden.

Strachino, eine Art italienischer Rafe, wovon es doppel-

ten und einfachen gibt; er wird um Brescia verfertigt. Streupulver, f. Barlappfamen.

Streufand. Der bunte Streufand befteht aus einem, mit glimmerartigen Theilen vermischten, wovon im Handel Gorten von verschiedenen Farben vorkommen. Aus dem Meifinischen wird ein gerkleinerter blauer, mit Goldglang eingesprengter Stein in Eleinen Saffern verschickt; Stalien und einige Infeln liefern grunen, braunen, fcmarzen, u. a. m. mit Gold = ober Gilberglanz vermischt.

Strobbücklinge, f. Haring. Strobwein, nennt man einen folchen, der aus Trauben bereitet ift, Die man ben Winter auf Strohfeilen getrocenet bat; er wird in Franken, am Rheine, fo wie im Elfag verfertigt. Die Strohweine aus den frantischen und Rheingegenden find feuriger, follen aber nicht fo angenehm von Geschmack fein, als die lettern.

Stromlinge, an den Schwedischen und lieflandischen Ruften gefangene und eingefalzene fleine Fifche, zu ben Gardellen ge=

horend.

Sturmhut, blauer, f. Gifenhut.

Styrar, f. Storar. Suber, Rort, f. d. Urt.

Sublimat, f. Mercurius sublimatus corrosivus. Succade, f. Citronat.

Succinum, Bernstein, f. d. Urt. Succus acaciae, f. Ucacienfaft.

Succus chermes, Succus Kermes, Rermesfaft; f. Rermes.

Succus liquiritiae, f. Spanischer Saft. Succus viridis, f. Gaftgrun.

Guicent, eine Tabaksforte; f. Zabak.

Suiffé, ein weißer Burgunderwein britter Rlaffe.

Sulphur, f. Schwefel.

Sulphur lycopodii, Barlappfamen; f. d. Urt.

Sultandatteln, die größte und befte Sorte aus ber Le-

Sultanmandeln, eine vorzüglich große und ichone Art

spanischer Mandeln.

Sumach, f. Schmack. Superroyal, f. Papier.

Suppentafeln, Bouillontafeln, find der durch fartes Rochen mit Waffer, und nachmaliges Gindicken gewonnene Extract aus dem Fleische, wozu in der Regel auch ein Theil ger= fleinerte Knochen genommen werden. Der Chemiter Prouft, welcher fich viel mit der Untersuchung der Rraftbruben aus dem Fleische beschäftigte, fagt unter andern Folgendes: es ift eine erwiesene Thatfache, daß weißes Fleisch, als Decken, Cehnen, Knorpel, Membranen, Gelenktapfeln, Gebirn, Gingemeide, Rufe, Saut, zerftogene Knochen, nur einen weißen, gallertartigen Gaft geben. von einem eben fo wenig angenehmen Gefchmack als Geruch; ein Bouillon, ber ohne Zweifel nahrt, aber im Gangen genommen ein fader, nicht febr fchmachhafter Bouillon, weil ihm die gefarbte Rleifchbrübe fehlt, Die den mit dem Mustelfleifche gemachten auszeichnet. Das rothe Gleisch (Mustelfleisch) Dagegen bietet uns ein Getrank bar, welches die Efluft reigt, weil es von Ratur mit je= nem wohlschmeckenden und aromatischen Princip gewurzt ift, welches man in den fogenannten Kraftbruben u. f. w. zu concentriren pflegt. Thouvenels Bersuche haben uns gelehrt, daß es ins-besondere dieses Princip ist, von dem alle Bouillons ihre guten Gigenschaften erhalten. Der Lebensproceg bereitet es und fest es an gemiffen Theilen des Thieres ab, und bereichert fie mit feinem Gefchmack und Wohlgeruch, mahrend er es andern verfagt. Reine ron allen bekannten nahrenden Gubftangen wird die vortreffliche Rraftbrube des rothen Rleisches erfeten tonnen. Der aus bem reinen Fleisch bereitete Extract ift ein gwar trocener, aber biegfa= mer Teig, elaftisch und gabe, wie Federbarg, welches man durch Dehnen weich gemacht hat, auch braun wie diefes, wird an der Luft febr schnell feucht, und muß aus diesem Grunde in verschlof= fenen Gefägen aufgehoben werben. Um baber ben Bouillontafeln mehr Festigkeit zu geben, und das Feuchtwerden zu verhindern, nimmt man bei der Bereitung derfelben einen Theil Knochen und etwas Ralbsfuße gu. Folgende Borfchriften mogen bier ihren Plat finden: Man nehme 12 Pfd. Rindfleifch, welches nicht fett, aber recht faftig ift, einen zerspaltenen Martenochen, 2 Ralbsfufe. 2 alte Sahne, zerkleinere Diefe Stucke fehr gut, welches geschieht, indem man das Fleisch gehorig tlein hacht, die Sahne mit ben Knochen in einem Morfer gerftoft, welche Procedur man ebenfalls mit ben Markknochen und ben Ralbeflugen vornimmt. Ift Diefes geschehen, fo lagt man Alles in einem Schicklichen irdenen Rochae= fcbirre mit binlanglichem Waffer mehrere Stunden lang fart to= chen, schaumt es im Unfange gehorig; ein nachmaliger Bufat von einem halben Quentchen Mustatblumen, & Loth Ingwer, eben fo viel langen Pfeffer, und 4 bis 5 Lorbeerblatter gibt der Brube einen vorzüglichen Geschmack. Ift die Rraft hinlanglich ausgetocht, fo wird das Gange auf ein Baarfieb gegoffen, Die durchge= laufene Brube von ihrem aufschwimmenden Fette durch Abschopfen befreit, und nun lagt man Alles erkalten, wodurch die Brube ge=

leeartig wird. Diese fest man auf's Reue in einem irdenen Jopfe aufs Rohlenfeuer, dampft fie fo weit ab, bis eine herausgenom= mene und erkaltete Probe ein festes Belee dargestellt, worauf man Diefen eingedickten Fleischertract in schwach mit Provencerol aus= geftrichne Formen von weißem Blech fchuttet, Diefe lagt man noch einige Zeit in einen Bactofen, aus welchem bereits das Brot her-ausgenommen ift, segen, damit der Fleischertract vollends trockne. Die Unmendung Diefer Bouillontafeln ift für fchnell Reifende febr portheilhaft und zweckmaßig, indem fie fich in turger Beit einen Eraftigen Bouillon bereiten laffen tonnen. Denn wenn bies ge= fcheben foll, darf nur die erforderliche Quantitat Baffer mit eini= gen Suppenkrautern gefocht, dann gu 2 Suppentellern voll diefes abgegoffenen Rrauterwaffers 1 Loth von der Bouillontafel gefchut= tet, und nach bem völligen Bergeben bas nothige Galz nebft et= was Mustatenblumen zugethan werden, fo ift nach einmaligem Auffochen die beste Fleischbruhe fertig. Schiffer und Seefahrer nehmen von den Bouillontafeln auf weiten Reifen betrachtliche Quantitaten mit, weil fie fich gut bereitet Jahre lang erhalten. In Seeftabten werden diese Tafeln am haufigsten bereitet, aber auch an allen großen Orten, woher man fie auch beziehen kann.

Gußholg, Radix liquiritiae, ift die Burgel eines balb= strauchs, der im sudlichen Europa wild machft, nach L. Glygyrrhiza glabra; fie ift lang, friechend, walzenformig, gabe und bieg= fam, von der Dicke eines fleinen Fingers bis gu ber eines Dau= mens, außerlich braungelb, innerlich gelb; im frifchen Buftande glatt und von fußlich erdigem Geruch, getrochnet runglich und ge= ruchlos; der Geschmack anfänglich angenehm fuß, etwas schleimig, hintennach bitterlich. Bon der einheimischen oder deutschen ift Die in Franken, befonders im Bambergifchen machfende, wo fie in ungeheurer Menge gezogen wird, außerdem die aus Bohmen tom= mende zu bemerken; von der auslandischen vorzüglich die fpanische und ficilianische. Das fpanische Gugholz ift dicter und fuger, als das deutsche; man bemerkt an demfelben im Querdurchschnitte große Saftrohren. Das meifte bavon tommt aus ber Landschaft Aragonien, wo es an dem Fluffe Ebro im leberfluß machft. nonne ift die Sauptniederlage diefes Artifels, es wird dort in Ballen à 200 Pfd. gehandelt. Die beften Gugholzwurzeln find die nicht über 2 Boll dicken, auch nicht zu dunnen, trocknen, außerlich graubraunen oder braungelben, inwendig schöngelben; bagegen die fchwarzlichen, inwendig ftoeligen, und schlecht aussehenden, zerfreß= nen nichts taugen. Das deutsche Gusholz ift von Bamberg und Murnberg, das fpanische und italienische außer Banonne von Malaga, Alicante, Benedig und Trieft zu beziehen. Der Gebrauch des Gußholzes als Arzneimittel ift hinlanglich bekannt, außerdem wird aus demfelben ein Extract bereitet, Der unter Dem Ramen Lakrigenfaft, Succus liquiritiae, als Hausmittel und in ber De= dizin haufig gebraucht wird; f. Spanischer Saft.

Syrische Weine; hiervon gibt es dreierlei Arten im hanbel, weiße, rothe und gelbe. Die weißen sind die seltensten und kostdarsten, etwas bitter; der weiße Jecusalem-Wein ist sehr stark. Die rothen und gelben sind außerst süß, der Most wird zum Theil eingekocht, welches jedoch bei dem sogenannten Goldwein, vin d'or, der einer der vorzüglichsten unter den sprischen Tabat. 257

ift, und eine schöne goldgelbe Farbe hat, nicht der Fall ist. Eine der besten Sorten des rothen Weins ist der libanonsche, welcher indeß selten ausgeführt wird. Beim Transport zur See sind die gekochten einer zweiten Gahrung unterworfen, und da sie leicht

Die Gefage gersprengen, febr in Ucht gu nehmen.

Snrup, ift im Sandel der nicht mehr triffallifirbare Gaft. welcher beim Raffiniren des Buckers als eine dicke, braune Aluf= figfeit von fußem, zuckerartigem Gefchmack zuruchleibt. Der fo= genannte Decksprup flieft von dem in Formen gebrachten Sutzut= fer ab, und ift vorzüglicher und reiner, als jener, weil er mehr wirklich aufgelofeten und weniger Schleimzucker enthalt. Der weiße Gnrup wird in den Raffinerien bei der Bereitung des mei= Ben Randiszuckers erhalten. Je dicker der gewohnliche Gyrup ift, um fo vorzüglicher wird er gehalten; es gibt in Deutschland ber Raffinerien mehrere, befonders aber in Samburg ; ferner in Bres= tau und Berlin u. f. w. Die frangofischen Raffinerien liefern einen etwas bunnern Syrup als jene, aber zu billigern Preisen und in großer Menge. Amfterdam, Borbeaur, Nantes, Rochelle, Savre de Grace, Samburg, Ropenhagen, Bremen u. a. m. mas chen große Geschafte mit Diefem SandelBartitel. In Umfterdam wird ber hollandische, so wie der frangofische und hamburger nach 100 Pfb. und in Schillingen flamifch, ber weiße pfundweise in Denars gehandelt und zwar in Faffern von verschiedener Große; der franzosische Syrup gibt 10 p. c. Tara. In Hamburg handelt man den französischen mit 10 p. c. Tara und 1 p. c. Gutgewicht; in Ropenhagen wird ber braune und weiße nach 100 Pfd. gehan= belt, die Refactie beträgt auf jede 5000 Pfd. exportirten 5 Thle. Da der Preis des Sprups jest ziemlich gering ift, so ift eine Berfalschung weniger zu befürchten, wie fie fonft bei den bedeus tend hohen Buckerpreisen stattfand. Man vermischte ben Syrup fehr häufig mit eingedicktem Turnips = ober auch Mohrruben-, Runkelrubenfaft, und diese Berfalschung konnte nur durch den Geschmack erkannt werden. Richt felten aber enthalt ber Syrup auch Rupfer, dieses ift leicht erkennbar; will man daher einen Syrup hierauf prufen, fo ftecte man eine blantpolirte eiferne Klinge hinein, laffe fie einige Zeit darin, und bemerke nach bem Berausnehmen und Abfpulen, ob fie unverandert geblieben ift. Ift dies der Fall, fo war der Snrup nicht fupferhaltig, im Ges gentheile aber wird der Ueberzug von metallischem Rupferglanze baffelbe anzeigen.

Dabak, die Blätter einer in Amerika einheimischen Pflanze, nach L. Nicotiana tabacum, beren Sinführung in Europa vorzüglich um das Jahr 1560 fällt, wo die Tabakspflanze zuerst aus der Insel Tabago von dem französischen Gesandren Nicot nach Frankreid, gebracht, und von da späterbin in die mehrsten europäischen Länder so wie nach Asien verpflanzt wurde; sie führt daber dem Namen Nicotiana. Bei uns ist sie einjährig, in den heisen Ländern perennirend; die Blätter lanzetteisormig, groß, grün, start gerippt, sigen an dem Stengel auf, oder laufen an demselben hinad. Die Pflanze selbst wird vier und mehrere Fuß hohb, ühüht im Juli mit röchslichen Blumen. Man zählt davon mehrere Arten, als den gemeinen Tabak, Nicotiana tadacum; den Bauerns

II.

Tabat.

tabak, Nicotiana rustica; ben ftrauchartigen, Nicotiana fruticosa: ben Jungferntabat, Nicotiana paniculata; ben flebrigen, Nicotiana glutinosa; den brennenden, Nicotiana urens; und den fleiz nen, Nicotiana pusilla. Dbgleich bies Bewachs, wie fcon bemerkt, in vielen europaischen gandern gebaut wird, fo fallt boch feine Gute verschieden aus, wozu Boden und Klima beitragen, und felbft der aus dem vorzüglichften Camen gezeugte verandert fich bei uns in kurzer Zeit, Daber werden die amerikanischen Blatter por allen andern vorgezogen; übrigens ift beim Anbau bes Tabaks auf einen gut gedungten, nicht zu fetten, jedoch leichten Boden gut feben. Bon amerikanischen Blattern ift zu bemerken der virginifche, aus den Gegenden um den New = Mort = Strom und James= Rover; von der letten Sorte gibt es best James-Rover und Sa= mes-Anver inferior; man zieht die dunkeln und fetten den hellen por, und handelt sowohl die eine als die andere Gorte in Kaffern von 1000 bis 1500 Pfd., in Solland mit 8 p. c. Gutgewicht und 1 p. c Abzug am Gelde; ferner der marnlandische in verschiede= nen Gorten nach der Farbe ber Blatter, feinen, gelben, als bem theuersten, dann couleurten, rothen, bellbraunen und magern, als bem schlechteften. Er wird in Kaffern von 800 bis 1000 Pfd. in Solland unter ben namlichen Bergunftigungen als ber vorige ge= handelt; der lange, große, und bann ber fleine Dronoko, beide von einer Qualitat, der erfte nur mit großern Blattern, aus dem fpa= nischen Gudamerita. Der Louifiana, aus ber Proving gleiches Ra= mens in Nordamerifa; es ift das langfte und breitefte Zabafs= blatt. Bor nicht geraumer Beit wurde eine neue Gorte Sabat, ebenfalls aus Louisiana gebracht; berfelbe machft am Ufer bes Miffouri, er befam baber ben Ramen Tabat von Miffouri. Diefer Labak machft schnell, und blubet im Juli und August, ift ein= jahrig und flein, eignet fich aber feines fehr angenehmen Geruchs megen, porzuglich zum Rauchen. Der nordamerikanische Blatter= tabat wird überhaupt von den Englandern nach folgenden Benen= nungen unterschieden, als: Thickjoint, Shoftring, Thickset, Swet= fcented, Dronoto, Jamesryver, Yorcksryver, Rappahanack, Potow= mat, Carolina, Stripleaf, Maryland = yellow, Maryland = brown. Der Havannah, ift gelb, und fo wie der Dronoko eines der theu= erften und beften Blatter, tommt aus Savannah, Cuba, fo wie aus Gudamerita, größtentheils über Radir in ledernen Guronen, und geht von ba nach Holland und Italien. Der Portorito, von lichtbrauner Farbe, wird gum größten Theil in Rollen gesponnen à 10 bis 16 Pfd., und in verschiedenen Gorten, wovon prima, secunda, tertia, quarta unterschieden werden, befondere uber Gpanien, Solland und Danemart in Sandel gebracht. Der brafilianische ober Burtabak von gelbbrauner Farbe, wovon 2 Gorten, die erfte und beste über Portugal liefert den Legittimo, Die zweite über Solland den Guraffag, in Guronen, oder in Saffern und Rollen. Gesponnen muß ber brafilianische Zabat fest und mit genugfamer Sauce verfeben fein, einen frischen und angenehmen, aber nicht frintenden und fchimmligen Geruch befigen, auch fett, nicht trocken, roftig und ftenglig fein. Ungesponnen muß man Diefe Corte aus guten, langen, und hellbraunen Blattern aussu-chen. Der Maranhao, ebenfalls ein brafilianisches Blatt, mit bem porigen gleich. St. Domingo = Tabat ift olivengrun, MartiTabaf.

nique = Tabat schwarz, wie der brafilianische, und faucirt; er ift aber schlechter, und von dunnerm Gespinnfte als der brafilianische. Unter ben europaischen Tabaken find zu bemerken die ruffischen, wovon die podolischen Blatter haufig uber Konigsberg und Dangia nach Polen und in die preußischen Fabrifen geben; dann die ukrainer, in 2 Gorten, wovon die beffere Titun, Die geringere Batun beißt; ferner die ungarischen, der Funftirchner, bas fettefte und befte, ber Gzegebiner, ebenfalls gut, Debrecziner, Scherbel ift Die gerinafte. Angarn bauet überhaupt viel Sabat; Die guten Sorten, obaleich fie moblfeiler als die ruffischen find, haben bem= ungeachtet einen Borgug vor biefen; Die Blatter find braunlich, auch noch duntler, fett und von gutem Geruch. Der turtifche. vorzüglich aus der europäischen Proving Bulgarien, wo er in Menge gezogen wird, bat braungelbe ober hellgelbe, fleine Blatter. wird besonders zu Rauchtabaten verarbeitet, ift febr fart, und geht gewöhnlich in Quantitaten nach Lithauen, Polen, Italien u. f. w., der beste von Jeniga (Tjenidscha); eine zweite Gorte, jenem ziemlich gleich, von Kirmula; eine geringere ift der Rird-Schali; Die Eleinen feinen turtifchen Blatter werden im Gangen genommen ben großern vorgezogen. Der in ber Ballachei machfende Zabak ift eine fehr geringe und wohlfeile Gorte; die Blatter find groß, von schwarzbrauner Farbe. Bom hollandischen Za= bat find ber Ameersforter in Der Proving Utrecht; Der Rieumferfer und das jogenannte Bestgut, Sandgut, Erdgut, in Geldern gebaut, die bemerkenswerthesten. Deutsche Tabate werden jest in vielen Provingen gewonnen, fie find vorzüglicher, wenn fie auf gut gedungenem, nicht zu fchwerem Boden gezogen find; Die im fandigen haben gewöhnlich einen unangenehmen Geruch, find ma= ger und frohatig. Die nurnberger von heller Farbe, nachfidem die heffischen von gleichem Werthe geben fark nach Solland, Samburg, Bremen, Lubeck und Sachfen; auch die pfalger, mecklen= burgifchen, ein Theil ber pommerfchen und uctermartichen geben in die Seeftadte; der mehrfte diefer letten Gorten, fo wie der in Sachsen an vielen Orten gebaute wird im Lande felbst verarbeitet und zu geringen Urten Rauchtabaten verwendet. Der beffe Transport rober Blatter geschieht in Faffern bicht auf einander gepactt, ober in festen Ballen; Der freiliegende verliert burch Die einwirkende Luft und Witterung. Frangofische Tabake machfen in Elfaß und Flandern, und geben verarbeitet als Carotten, ober zu Rappé gestampft nach Schwaben und in die Schweiz. Mit allen Urten auslandischen Blattern macht Solland, nachftbem Samburg und Bremen die bedeutenoften Gefchafte. Die Bubereitung berfelben zu den vielen Urten des Rauch = und Schnupftabafs ift das Gefchaft der Tabatsfabriten. Feiner, aus Savannahblattern bereiteter Kanafter kommt ichon gesponnen in Rollen über Radir, andere Gorten beffelben aus geringern amerikanischen Blattern burch die Sollander von Gurinam, Maracaibo, Curaffao, in Gudamerita gelegene Infeln, in Sandel. Gine ber feinften Gorten ift ber Barinas = Kanafter; er hat feinen Namen von einer Ortschaft Barings, an der Rufte Carafas in Gudamerita. Ranafter frammt von dem Worte Canastra, welches eine Urt Rorbe, beren fich die Spanier in Amerika bedienen, anzeigt, weil diese Urt Tabak in Rorben von gespaltenem Robr verschickt wird. Es befinden fich 260 Zabak.

in einem Rorbe 5, 6 bis 9 Rollen. Aufer ben Baringstanafter= Sorten, die durch M, G, B, A, und V, unterschieden werden, gibt es in Holland geringere, die man Navinas van de Kust, u. nieuwe Soort nennt. Der Tabat in Korben wird mit 1 Pfd. Tara für Die Rolle; der brafilianische in Faffern mit 10 p. c., der in Bal-Ien mit 6 Pfd. Tara gehandelt; Barinas in Packen 2 Pfd. für die Rolle wegen der Blatter, 1 Pfd. Tara und 2 p. c. Gutge-wicht; auf Barinas in losen Rollen, 7 Rollen im Korbe, 1 Pfd. auf den Korb fur die Stiele, 2 p. c. Gutgewicht und 1 p. c. Sconto. Die Bereitung der gablreichen Gorten des Tabats, wo= mit fich die Sollander gang vorzuglich beschäftigen, die außerdem aber auch in andern Bandern, besonders in frangofischen, italieni= fchen und deutschen Fabrifen betrieben wird, beruhet auf Die gute Muswahl, paffende Bufammenfegung und nach richtigen Principien unternommene Behandlung ber Blatter, und ber ihnen gegebenen Saucen. Gin gutes amerikanisches Blatt bedarf zwar der letten nicht; in Berbindung mit geringern inlandischen ift eine gut ge= mablte Sauce aber von anerkanntem Rugen, und es entfteben bar= aus öfter die angenehmften Mischungen. Unter die gewöhnlichen und bekannten Arten der Rauchtabake ist zu gablen der Barinasfangster in mehrern Sorten, der Portorito, in verschiedenen Mum= mern, der Salb =, der Petitkanafter ebenfalls, und nach den gege= benen willführlichen Benennungen jeder Fabrif eine ungahlige Menge anderer, wohin die mancherlet hollandischen, als Drei-Königsta-bak, Bourgklely, Mohrentabak, Oftende, Aechter de Belde oder Kreuztabak, Brieftabak u. a. m. gehören; der hollandische schwarze Tabak ist in kurzen Rollen, geprest, und geht in Kisten nach bem Austande, hauptfachlich nach Schweden, Polen u. f. w. Gigarren find fingerdicke, anderthalb Finger lange, nicht vollig fpindelformig gufammengerollte Zabakeblatter, nach ber Befchaf= fenheit des dazu verwendeten Blatts von vorzüglichem Geruch, ober auch nicht, f. d. Urt. Cigarren. Bu Schnupftabaken aller Urt werden, wenn fie recht gut fein follen, die fetten Blatter ge= mablt, und entweder fur fich ober mit schicklichen Saucen behan= belt, zu Carotten gemacht, ober fogleich verarbeitet. Den St. Omer bereitet man aus Rarotten, Die Dunfirchen, St. Omer, Holland, hamburg, Altona liefern, oder aber aus virginischen und ungarifchen Blattern; er wird in Faffern, oder fchon bereitet in Buchfen von Blei versandt; den hollander von Ameersforter Blat= tern bezieht man von Umfterdam, Umeersfort und Rotterdam. Der fpanische Zabat wird aus guten ameritanischen Blattern, die fein gepulvert und mit einem Farbematerial, wozu irgend eine feine farbende Erde genommen wird, bereitet; es gehoren hier-unter: der Sevilla, Spaniol, Sonka, fie kommen in Gefagen 1 Pfd. haltend in Sandel; eine der feinsten des Gevillatabats ift Der aus den Blattern von Cuba bereitete, unter dem Ramen Ga= ranga. Der Marocco ift aus feinen marylandischen Blattern pra= parirt. Marino aus havannah : oder Dronofoblattern, eine geringere mit Bufat guter ungarifcher Blatter; granirter ober ge= körnter, schwarzer Schnupftabak ist in Italien vorzüglich im Ge= brauch. Ungarischer Schnupftabat wird am besten aus Ungarn felbft bezogen, man erhalt ihn von Prefburg; es werden dazu ge-wohnlich 3 Theile Funftirchner und 2 Theile Szegediner Blatter

Tabat. 261

genommen. In den deutschen Kabriffen sucht man burch Unwendung guter intandischer Blatter, wenn man fie zuvor von ihren fremd-artigen Theilen burch Auslaugen befreit hat und burch Vermi-Schung mit amerikanischen, gute Rauch = und Schnupftabate ber= porzubringen; doch ift man hierin den Hollandern noch nicht gleich= gekommen. Bu ben Saucen bedient man fich zuweilen fehr unpaf-fender Mittel, wovon fehr oft eines bes andern Wirkung gerftort, and nicht ben gunftigen Erfolg hervorbringt. Unter Die vorzugli= chen Tabatsfabrifen Deutschlands find außer mehrern andern Die zu Offenbach, Regensburg, Hamburg, Bremen, Altona, Frankfurt, Leipzig und einige bedeutende im Preußischen, als Berlin, Mag= beburg und im Defterreichischen zu gablen. Es ift beim Ginkaufe bes gesponnenen und gewundenen Rauchtabaks, er fei nun in Rollen ober Paden, eine hochft nothige Borficht zu beobachten, Die barin befteht, daß man fich von ber durchgangigen Gute bes Sabaks hinlanglich zu überzeugen sucht, indem es nur zu oft der Fall ist, daß das Innere der Rollen und Packen aus höchst ge-meinen, schlechten Tabaksblåttern besteht, die aber mit feinen guten Blattern umgeben find, wodurch der Unbeforgte ungemein ge= tauscht und betrogen wird. Gben fo fehr ift es anzurathen, gefchnittenen fchon in Packchen vertheilten Zabatsforten jedes Mal aus aut renommirten Tabaksfabriken birect zu ziehen, weil die Nachahmung ber mancherlei Beichen und Abbildungen, fo wie ber Giegel u. dgl. ein gang gewöhnliches Berfahren ift, um Ubnehmer, Die fich badurch taufchen laffen, mit schlechter Waare zu verfeben. Mit den abgestreiften Stengeln und Rippen der Zabaksblatter wird ebenfalls ein eigener Sandel getrieben; Samburg, Lubeck, Bremen erhalten jahrlich taufende von Sacken davon, besonders aus Frankreich. Bekanntlich gewinnt man durchs Berbrennen ber Stengel eine verhaltnismäßig fehr bedeutende Menge Asche, fo daß 1000 Pfd. derfelben 220 Pfd. Afche liefern, woraus man 18 bis 181 Pfd. gute Pottasche gewinnt. Das Berbrennen zu Ufche geschieht besonders an manchen Orten Frankreichs, wo dann die-felbe an die Leinwandbleichen in Holland und den Riederlanden verkauft wird. Bei Befrachtungen werden insgemein 20 Centner Ballen = oder Fußtabak fur eine Seetonne, lofer und einzelner Rollentabak 150 gerechnet. Was den Einkauf bes Schnupftabaks betrifft, so muß man, find es Carotten, wohl darauf seben, daß fie durchgebends von einerlei Gute find, und nicht etwa mit schlech= ten Blattern ober Strunten vermifcht u. verfalfcht find, ober gar mit schwermachenden Sachen, die sammtlich als grober Betrug bienen. In der Regel verlangt man von einer guten Carotte, daß fie fich wie Speck in der Mitte durchschneiden laffe, und auf dem Unschnitte ben echten angenehmen fauerlichen und fraftigen Beruch von fich gebe. Undere der Gefundheit nachtheilige Ingredien= gien, welche man febr haufig, ofters aus Unwiffenheit, ihrer fchablichen Wirkungen und Ginfluffe auf den menschlichen Rorper unter Die Saucen nimmt, konnen nur als schandlicher Betrug verworfen werden. Hauptsächlich bezieht sich biese Warnung auf bergleichen Mittel, welche metallische Salze find, die man jedoch durch Reagentien entdecken fann. Die Erfahrung hat gelehrt, daß Fabri= Kanten Bleizucker, Spiegglanz, Rupfer, und Gifenvitriol, ja wohl gar Queckfilbersublimat unter Die Saucen genommen haben. Lau262 Tabak.

get man eine kleine Portion von diefem verdächtigen Sabak mit heißem Waffer aus, fo wird ber gehorig verdunnte Muszug, war Bleizucker darin enthalten, durch zugetropfeltes Waffer, welches mit geschwefeltem Wafferftoffgas geschwangert ift (als bie foge= nannte Beinprobe), fogleich einen dunklen, fast fcmargen Rieder= schlag bilben, aufgelofter Spiegglanz fallt rothbraun nieder; Rupfer wird fich in metallischer Gestalt an eine hineingelegte blanke Gifenplatte abfegen; Gifen durch einige Tropfen Gallapfeltinctur fcwarz gefallt werden; war aber Queckfilberfublimat barin vor= handen, so wird zugesestes frisches aber helles Kalkwasser, (wel-ches naturlich aus gut gebranntem Kalk bereitet ift) eine gelbe Farbe, die bei nicht unbedeutender Menge des Sublimats orange ausfällt, vermitteln. Roch bestimmter fällt folgender Bersuch aus: Man nehme garte Beigenftarte, welche im Baffer bis gur geborigen Dicke gekocht ift, bringe hierzu eine folche Quantitat Jodine, daß die Maffe blau wird. Diese foldergestalt mit Jodine durch= drungene Starte wird in reinem Baffer aufgeloft, fo bag man eine sthone himmelblaue Fluffigkeit erhalt. Wenn man nun in die blaue Fluffigkeit einige Tropfen einer Auflösung des Queckfil= bersublimats fallen laft, so wird die Flussigeiet sich sogleich ver-andern, und die blaue Farbe verschwinden, sich auch nicht wieder durch Butröpfeln einiger Tropfen Vitriolöl herstellen lassen, welches lettere geschiehet, wenn man fatt der Queckfilbersublimat= Auflosung eine Arseniklosung genommen hat. Aber auch ein gro= Ber Untheil von Salmiak, und andern Mittelfalzen gibt dem Schnupftabate eine nachtheilige Scharfe, die man haufig antrifft, und welche Beftandtheile ebenfalls durch die Gaucen beigebracht worden find. Wenn gleich die Tabaksblatter, aus benen man Schnupftabak verfertigen will, größtentheils zu Carotten gebildet werden, die aus den hinlanglich faucirten Blattern gefertigt worden, und die man nach geraumer Zeit dann durchs Rappiren zer-kleinert, um die Form des Schnupftabaks zu erhalten, fo gibt es doch auch mehrere Arten, wozu besonders die feinern Schnupftabaksforten gehoren, wozu die Blatter vorher nicht carottirt, fon= bern auf einer eignen Muhle gemahlen werden. Die Sabaksarten, Die man hierzu nimmt, find theils Blatter, theils auch die abge= loften Rippen, und die beim Musfortiren des Zabats gerriffenen od. zerftuckelten Blatter. Das feingefiebte Sabatsmehl wird nun mit der erforderlichen Sauce tuchtig durchgearbeitet und in Raffer gefchlagen, theils in bleierne Dofen gepactt. Bum Schluffe muf= fen wir noch in der Kurze der chemischen Unalnsen erwähnen, welche mehrere berühmte Chemiker mit den Zabaksblattern unter= nahmen. Gie fanden außer einem fchwach bittern Extractivftoff. Gummi, Grunharg, bitterm, braunem Barg, Gimeifftoff, u. bgl., einen eigenthumlichen giftigen Stoff von bafifcher Ratur, ber ben Namen Nicotin oder Nicotianin ernielt. Bauquelin schied ihn aus dem frischen Tabaksfafte ab; Bermbskadt erhielt ihn in reinem Buftande, als er aus ben getrockneten Sabaksblat= tern mit Waffer ein concentrirtes Deftillat bereitete, wovon es fich nach einigen Tagen vollkommner Rube auf der Oberfläche ausge= fchieden hatte, und als eine blatterig friftallinische Gubftang er= fchien. Die Eigenschaften Dieses Nicotianin bestehen in Folgendem: es erregt auf der Bunge und im Schlunde einen eignen Reiz, dem des Tabaks ähnlich; sehr wenig bavon in die Nase gebracht, reizt zum Niesen; zu einem Gran verschluckt erregt es Schwindel, Uebelkeit und Neigung zum Erbrechen; in der Wärme wirde es flüssig; in Wasser und Alkohol ist es gleich löslich; in der Wärme verdunsket es, und verbreitet einen Geruch, demsenigen ähnlich, welcher nach dem Nauchen einer sehr seinen Sorte Tabak verdreitet wird; beim Nauchen des Tabaks macht das Nicotianin die Hauptwirkung, das Angenehme seines Neizes wird aber durch das brenzliche Del, welches sich beim Nauchen erzeugt, verdorben. Der Tabaksrauch enthält nach Na a b viel kohlensaures Ammonium, essigsaures Ammonium, Nicotianin, brenzliches Del, Feuchtisseit und mehrere von der Verdrehmung herrührende Gasarten. Der Sehalt an kohlensaurem Ammonium ist die Arsace, warum die Augen nicht so sehr den Rauch von Hauch von Holzarten geschiehet, dessenzeln, als dies durch den Rauch von Holzarten geschiehet, dessenzeliche Tabaksis wirkt sehr giftig, vorzüglich auf nieder organissirte Thiere; die Bermuthung, als sei Blausaure darin ents

halten, hat fich nicht beftatigt.

Zabatspfeifen, thonerne. Bur Berfertigung berfel-ben wird eine reine, von Gifentheilen freie Thonerde, die einen Untheil feiner Ralferde, aber wenig Riefelerde enthalten barf, ge= nommen, fein gemahlen, zu einem gaben, bindenden Teig gefnetet, woraus man die bekannte Form der Pfeifen bildet, die in einem Dfen, von der Geftalt eines abgekurzten Regels, mit einer doppel= ten Wand umzogen, wohin fich die Site aus dem unten angebrach= ten Feuerheerde gleichformig verbreitet, gebrannt werden. In Solland werden fie in tegelformigen, thonernen Sopfen, Die in einer Urt Favenceofen fteben, gebrannt, gulett mit einem Firnif aus Tragant, weißem Wachs und Seife beneft und polirt. Sie find die vorzüglichsten unter allen Thonpfeifen, hinfichtlich ihrer Weiße und Festigkeit; die dortigen Pfeifen : Fabriken , deren Un= zahl fich zwar gegen die frühern Zeiten vermindert hat, beziehen ihr Material aus ber Frembe, befonders aus dem Luttichfchen. Außer den beliebten hollandischen Pfeifen, womit ein überaus be= Deutender Abfat nach allen Weltgegenden, und vorzüglich nach ben Geeftadten gemacht wird, liefern Deutschlands Kabriten mitunter auch recht gute Waare; es befinden fich dergleichen zu Groß = MU= merode in Beffen, in Sannoverifch - Munden, Coln, Frankfurt a. b. D., bei Gottingen, Salle, Grenzhausen in der Graffchaft Wied-Neuwied; in Musta, ein lausitsscher Ort, in Sachsen zu Grimma, Konigsbruck u. f. w. Die Berfendung der hollandischen geschieht in großen oder kleinen Kiften, nach Groß a 12 Dugend. Eine große Kifte enthalt 24 Groß, eine kleine mit langen Pfeifen 6 Groß, eine kleine mit kurzen 12 Groß; der dabei auf dem Transport entstehende Bruch geht auf Rechnung des Raufers. Die Colnischen und Frankfurter find ben hollandischen ziemlich gleich in Der Gute; man hat von den lettern an mehrern Orten, als Ros nigsberg, Elbing, Berlin, Stettin, Magdeburg u. a. m. Nieder-lagen. Die Grimmaische Fabrik liefert außer dem Debit an Ort und Stelle ihre Waare franco Leipzig. Bon ben heffischen aus Groß = Mumerode, geben ftarte Berfendungen ins Ausland. Die Kabrit zu Grenzhausen verfertigt der hollandischen gleiche Baare

zu billigen Preifen, nebst bestmöglichster Borsicht beim Berpacken zum entfernten Bersenden.

Tabastapfeffer, f. Piment.

Tacamahat, Tacamahaca, ein Barg, welches in verschiedenen Sorten im Sandel vorkommt, deffen Abstammung aber von verschiedenen Baumen bergeleitet wird, woruber die Meinungen der Naturforscher verschieden sind. Wir wollen daher das Neueste über diefen Gegenftand, wie es der Profeffor Dult, und dann wie es ber berühmte Pharmakognoft Dr. Martius angeben, hier folgen laffen. Der erfte fagt, ber Baum, welcher Diefes Harz liefert, ift Calophyllum Inophillum L. das große Schön-blatt; er ist in Malabar, auf den amboinischen Inseln, auf Java und mahrscheinlich auch in andern Gegenden Offindiens einhei= misch, wo ber Baum in ber Nahe bes Seeftrandes vorkommt. Nach Blume bildet er an dem sudlichen Ufer von Java ganze Balber. Der Stamm Diefes Baumes ift, im Berhaltniffe feiner ausgezeichneten Dicke, febr niedrig, gewöhnlich nach der Gee hins geneigt und mit langen unregelmäßigen Meften befest, fo daß er in Unsehung des Wuchfes feinesweges zu den schonen Baumen ge= rechnet werden fann. Die altere Rinde ift fehr bick, runglich, fchwarz; bas Solz zeichnet fich durch eine ausgezeichnete Sarte u. Dauerhaftigkeit aus. Die Blatter, von beren Schonheit ber Baum feinen Namen fuhrt, find gegenständig, auf 6 bis 8 Linien langen Blattstielen, oval = langlich, ftumpf und zuweilen ausgeran= det, gangrandig, von fester lederartiger Substang, mit gablreichen parallelen Rerven burchzogen, vollkommen glatt und glanzend; thre Lange beträgt 6 bis 8, ihre Breite 3 bis 4 Boll. Die Bluzten bilden in den Winkeln der Blatter einfache 6- bis 9blutige Trauben. Die Blutenkrone besteht aus 4 oder 8 verkehrt eiformi= gen, ftumpfen, auf einer Geite ungleichen, weißen Blumenblattern. Rach Blume tritt aus der Rinde Diefes Baumes ein gelber Balfam hervor, der an der Luft zu einem gelbbraunen Barge von eigenthumlichem Geruche erhartet, welches bas echte oftindische Zacamahak barftellt. Diefes Barg konnte in Java in binlangli= cher Menge gesammelt werden, und aus der nahen Berwandtschaft Diefes Baumes mit dem Calophyllum Tacamahaca Willd., welches auf den Infeln Madagascar und Mauritius wachft, lagt fich mit Bahrscheinlichkeit auf die Aehnlichkeit ihrer harzigen Edukte Schließen und annehmen, daß beide Urten daffelbe ober ein febr ähnliches Harz liefern. Außerdem foll auch noch ein amerikanisches Zacamahat von Fagara octandra L., Amyris tomentosa Spr., Elaphrium tomentosum Jacq., einem in Merico und Curação porkommenden Baume im Sandel vorkommen. Das hier Gefagte ift das Wefentlichfte, welches Dulf über die Abstammung außert. Dr. Martius fagt darüber Folgendes: Gine der alteften Beschreibungen über Tacamahat gab ber Meinung ben Ursprung, daß berfelbe von einer Pappelart herruhre; es ift jedoch augenscheinlich eine Fagara, und zwar Fagara octandra L., ober Amyris tomentosa, beren Frucht eine grune, fast Eugelformige Rapfel ift, welche einen Samen enthalt, ber an der Basis von einem rothen Mart eingehüllt ift. Gegenwartig stimmen auch alle barin ein, daß das Amyris tomentosa die echte Quelle des Tacamahaks fei. Diefer in Mexico und auf der Infel Curação wachfende Baum liefert jedoch, aller Wahrscheinlichkeit nach, nicht alle drei im Sandel vorkommende Sorten Tacamahak. Nun kommt die Befchreibung ber brei Gorten. Erfte Gorte, ftarfriechender Zacamahat; diefes Sarz findet fich in einzelnen Kornern, ift trocken, rothlich, von glanzendem Bruch in dunnen Blattern burchfcheinend; es ist sehr leicht zerreiblich, verwandelt sich durch den blo-fen Nageldruck auf dem Papier in ein orangefarbenes Pulver, und gibt dann einen ftarken Geruch von sich, welcher einige Aehn= lichkeit mit dem Caftoreum hat; es schmeckt fehr bitter. Oft find die Körner auch, statt vollkommen trocken zu sein, weich, weißlich und im Innern undurchsichtig; es ift wahrscheinlich, daß Dieser Tacamahat von Elaphrium tomentosum herrührt; er ift in Alkohol vollkommen auflöslich. 3 weite Sorte, Lacamahak in Schaalen (Tacamahaca sublimis seu in testis). Diese Gorte befindet fich in Rurbiffchaalen, ober Mufcheln, ift febr fchwer gu haben, und wird nur außerst selten echt zu erhalten fein; sie ist bie vorzüglichste, hat ein gelbliches, rothlich oder gelbgrünliches Unfeben, einen außerst angenehmen Geruch, Dem Umbra und Lavendelot gemischt abnlich, der Geschmack ift bitterlich gewurzhaft, venderbt genitglicht agslicht. Die dritte Sorte ist der gemeine Tacamahak (Tacamahaca communis, s. in sortis), er ist
gelblich, weißgesleckt, röthlich oder braun, halb durchsichtig und
brüchig, mit Ueberbleibseln einer gelben, sehr dunnen Rinde gemengt, deren Fasern sehr enge beisammen, gerade und unter sich
parallel sind. Dieses harz ist bitter, und in der Masse sach geruchlos; beim Berreiben gibt es ein weißliches Pulver, und ver-breitet dann einen dem vorigen ahnlichen Geruch; auf Kohlen geworfen riecht es angenehm, ift im Alkohol fehr auflöslich. Man halt dafür, daß diese Sorte von der im nordlichen Amerika und Sibirien wildwachsenden Balsam=Espe, Populus balsamitera L. tomme, doch ift man darüber durchaus nicht einig. Undere wol-len, daß fie das Produkt einer Urt Calophyllum L. fei, wegen Des Geruchs, die diefer Tacamahat besist und wegen ber Mehnlich= feit, welche er mit dem grunen Balfam von der Infel Bourbon hat, und weil die eben beschriebenen Refte ber bunnen Rinde eine folche Structur haben, wie die Blatter bes Calophyllum. In Dr. Martius neuester Pharmacognofie find noch unter der Ru= brit Tacamahaf ber unter ben Namen, gruner Balfam und Da= rienbalfam, auch Tacamahat von der Insel Bourbon vorkommen-be, so wie gelbe oder falsche Tacamahaksorten angeführt, die wir hier kurglich beruhren wollen. Der Aacamahak von Bourbon, oder der grune Balfam, fließt durch Ginschnitte aus dem Calophyllum Tacamahaca Willd., einem großen Baume auf der In-fel Bourbon und Madagascar; Dieses Harz ist eine klebrigweiche Maffe, die nach und nach an der Luft fest wird ; es hat eine dun= kel bouteillengrune Farbe, und einen sehr starken, salbenartigen Geruch; letterer wird an der Luft schwächer, ziemlich angenehm und dem von Fonum gräcum ahnlich. In kaltem Alkohol löst es sich nur sehr unvollkommen auf, mehr im siedenden; es schwimmt Dabei auf dem Alkohol eine fette, geschmolzene Substang, welche wahrscheinlich dem Harze nicht wesentlich angehort. — Bom get-ben oder falschen Tacamahat; der gelbe, blige Tacamahat ift von Holland unter bem Ramen Sacamahat und als Animeharz ver266 Tala.

fchickt, und faft alle Schriftsteller haben es als Unimehara beschrieben; es zeigt fich unter zweierlei Geffalten, welche unter-fchieben werden muffen. Das erfte findet fich in Kornern oder Studen von unregelmäßiger Geftalt, welche in ber Dicke von ei= ner Safelnuß, bis zu Studen von 2 oder 3 Boll im Durchmeffer, wechseln. Diefe Stucke find mehr oder weniger durchfichtig, oft mit weißem Staub bedectt; fie find gelb, zuweilen etwas roth= lich; ihr ftarker, nicht unangenehmer Geruch bekommt durch die Site etwas Rummelartiges. Das Barg hat einen fugen und angenehmen Geschmack, es schmilzt sehr leicht in der bige und gibt bei ber Destillation ein flüchtiges Del; es ift im Altohol leicht Das zweite unterscheidet fich vom vorigen nur daburch, daß es ursprunglich in walzenformigen Studen von 20 Linien im Durchmeffer gewesen zu fein fcheint. Die Stucke find gewohnlich außen undurchfichtig, zerreiblich, an der Dberflache ordentlich glimmerartig, inwendig durchscheinend und weich; es hat einen etwas weniger farten Geruch, als das vorige, ift aber übrigens Saffelbe. Gin zweiter gelber Zacamahat ift ber erdige. Sarz ift fehr haufig im Sandel, wo es fur Unimeharz und Tacamahat verfauft wird. Es findet fich in ziemlich betrachtlichen, meift abgeplatteten Maffen, Die außerlich wie Stude von fchwar= gem Gips aussehen; Dies rubrt mehr von einem harzigen Unflug ber, ber es überzieht, als von einem eigentlichen, erdigen Stoff. Das Innere ift gelb, von verschiedenen schichtenweise abwechselnsten Ruangen; es hat das Ansehen von gelbem, funftlichem Ar= fenik, nur ift es von Farbe viel blaffer. Es ift undurchsichtig, zerreiblich, riecht nach Arnikawurzel und ist geschmacklos. Im Alfohol ift es völlig loslich; in der Hige schmilzt es leicht. Die Berfalschung Der guten Gorte Tacamahat mit Rolophonium ift nicht felten, der auf glubende Kohlen leicht zu erkennende Sarg= geruch wird dieselbe entdecken, außerbem pflegt sich der verfälschte weniger leicht aufzulofen. Wir erhalten diefen Urtitel über Enaland und Holland.

Zache, ein vorzüglicher, um Ruits gezogener Burgun-

bermein.

Tafelindigo, f. Plattindig. Taffia, ift eine Urt Rum, er wird auf den westindischen

Inseln bereifet, f. d. Art. Rum. Tagal = Indigo, kommt von Java, und wird von den Hollandern in Kiften, a 100 bis 120 Pfd., mit Netto Tava und 2 p. c. Gutgewicht verkauft.

Tagliarini, f. Maccaroni.

Zaiffy, ein rother, gu ben Bergweinen gehorenber Cham=

pagner, um Rheims.

Zalg. Bon bem ausländischen, im Sandel vorkommenden. aus den nordlichen Gegenden, ift der ruffische, polnische, normes gifche zu bemerken, außerdem wird aus Ungarn, Dalmatien, Frland und holland viel verfandt. Bon bem ruffifchen Zalge, ber aus mehrern Bandichaften, befonders nach Archangel gefchafft wird, ift ber kasaniche und magische zu ben besten Gorten zu gah= len; überhaupt wird ber ruffische in gelben Lichttalg, weißen, besten, mittelbesten Seifentalg, und mittel-, auch schlechte Sorte unterschieden; er kommt in Gebinden von 30 bis 40 Puds, ober **Talg.** 267

8 bis 12 Centnern in Handel; kann von Niga, Petersburg, Danzig, Königsberg, Stettin, Hamburg und Lübeck bezogen werden. Für gute Waare bürgen in den meisten Seeftabten die vorherges gangenen, durch dazu angestellte Leute unternommenen Untersuchungen, wonach dieselbe bestimmt wird; der in rohen Klumpen, auf Russisch Sprez, ist in Brotform; Schalasnoe nennt man den Schlechten, übelriechenden. Die Laft wird bei Schiffela= dungen in Ruftand 120 Pub Brutto gerechnet; in Libau die Tonne zu 13 Liespfd., oder 260 Pfd. Netto; in Hamburg nach Schiffspfunden, mit 10 p. c. Tara und 1 p. c. Gutgewicht. Polnischer Talg wird in großen, langen Faffern von 100 bis 150 Stein zum Verkauf geschickt, ift theurer und beffer noch als ber ruffische, man bezieht ibn über Konigsberg, Danzig, Elbing und Breslau; den norwegischen, ein Talg guter Art, bringt Kopen-hagen viel zum Verkauf, man handelt ihn nach Liespfunden, a 16 Pfd.; der ungarische und dalmatische ist von nicht schlechter Beschaffenheit, er wird häusig in die angrenzenden Länder, be-sonders nach Triest und Venedig versendet; irländischer und hol-ländischer Talg kann füglich zu den vorzüglichsten Sorten gezählt werden, ersterer unter andern aus der Grafschaft Cort, über Amsterdam, Hamburg, Bremen. Der hollandische Talghandel ist sehr bedeutend; unter den beiden Sorten, die man Plas und Marketalg nennt, ist die erste die vorzuziehende, man handelt sie in Amstevdam Netso Tava; der polnische und russische wird daselbst mit 14 bis 16 p. c. Tava gehandelt. Im Allgemeinen muß ein guter, ausgeschmolzener Talg fest, weiß, rein, von keinem übeln Geruch und nicht metallhaltig sein; der grüne, dunskelgelbe oder braungelbe, ranzige, ist entweder durchs Stehen in kupfernen Gefagen gefarbt, oder zu ftart beim Auslaffen erhitt, nicht gehörig gereinigt, oder auch fcon aus zu alt gewordenem Talge ausgeschmolzen und veraltet. Vor ein paar Jahren ließ fich ein gewiffer Berr Manicler in England ein Patent auf eine Bubereitung des Talges geben, die zum 3weck hat, bemfelben durch Pressen die öligen Theile zu entziehen, wobei also ber reine Talgstoff (Stearine) zurückbleibt, der, dem Wachs ahnlich, ganz vorzüglich zur Bereitung von Kerzen oder Lichtern anzuwens ben ift. Das Wefentliche bes Berfahrens besteht in Folgendem: 4 Entr. Zalg werden mit einer nicht gang gleichen Menge Baffer in einem verschloffenen Reffel unter bem Druck von 2 Utmofpharen lange gekocht. Sierauf lagt man ben Zala bis auf 26 bis 30 Grad Reaumur erkalten, schlägt ihn in dichtgewebte grobe wollene Tucher ein, und beschwert ihn anfangs mit 1000 Dfb. nach einer Stunde wird das Gewicht bis auf 2000 Pfd., und nach 2 Stunden auf 3000 Pfd. vermehrt. Diefes lettere Gewicht bleibt 4 Stunden lang liegen, und die Temperatur der Umgebung er-halt man auf 24 bis 26 Grad Reaumur. Rach diefer Zeit werden die Kander der Talgsticke, weil sie den geringsten Druck erz litten haben, in die Mitte der Tücher gebracht, und diese eine beträchtliche Zeitlang dem Druck einer hydraulischen Presse eben-falls bei einer Temperatur von 21 bis 26 Grad Reaumur ausgefest. Der in den Tuchern zuruchbleibende Salg ift zerreiblich, und muß, um die gehörige Confistenz zu erhalten, mit 1 Wachs oder 10 durch Kochen, Angunden und Ausseigen an der Luft zube268 Falf.

reitetes Beinol gufammengeschmolzen werben. Um ihn an bleichen, wird er in einem durch Dampf erhipten, mit Glassenftern ver-fchloffenen Keffel 3 bis 4 Tage lang mit der boppelten Raummenge Ghlorgas in Berührung gelassen, dann mit viel Wasser und Lo thierischer Kohle gekocht, bei einer Temperatur von 52 Grad Reaumur ausgepreßt, und endlich einige Tage lang der freien Luft ausgesest. Die hieraus bereiteten Kerzen sind ganz portrefflich. Braconnot und Simonin haben bereits im Sahre 1818 ein Patent fur die Unwendung bes Talaftoffs (Stearine) als Surrogat des Wachses erhalten. Das Verfahren, wel-ches dieselben anwenden, um das Stearin in dem thierischen Fette von dem Delftoffe (Glaine) zu reinigen, ift jedoch von dem oben angegebenen verschieden. Der Talg wird namlich mit & Terpentinol vermischt, und dann in mit Filz bekleideten Gefagen, welche in Wand und Boden gabtreiche fleine Cocher haben, einem fehr langfamen, jedoch bis zu einem fehr hohen Grade gesteigerten Druck ausgesest. Das in dem Gefäße zurückbleibende Stearin mird durch lange fortgefestes Rochen mit Baffer von anbangen= Dem Terpentinol befreit, und zur volligen Reinigung mit thieri= fcher Roble gemengt, einige Stunden lang gefchmolzen und fil= trirt. Das fo erhaltene Stearin ift glanzend weiß, fprode und ohne Geruch und Geschmack; um es zu Kerzen zu verwenden, wird es, wie oben angegeben, mit Wachs vermischt, auch erhalt es durch Berührung mit Chlor Bahigkeit, und lagt fich dann verarbeiten. Das Terpentinol wird burch Deftillation wieder gemonnen, und das fette Del gum Brennen, gur Geife oder gur Maschinenschmiere benutt. - Im Pflangenreiche findet man gwar einige Gewachfe, beren Fruchte ein talgartiges fettes Del enthalten, wie 3. B. das Del der Rataobohnen, der Mustatennuffe u. a. m.; vor kurzem aber hat man nach kondon unter dem Rasmen vegetabilischer Talg, eine Substanz gebracht, die man auch Pincy stalg (Pincy Taillou, SuifsPincy) nennt. Man erhalt ihn durchs Rochen aus dem Gaamen der Valeriana indica, einer Pflanze, die in Oftindien, vorzüglich in der Pro-ving Canara haufig wachft. Das Pfund dieses Balgs kofter zu Mangalur, der Hauptstadt dieses Kustenlandes, 2½ Penny (7½ Kreuzer). Man bedient sich desselben als Salbe, und zum Kalfatern der Schiffe. Dieser Talg ift gelblichweiß, fuhlt fich etz was fett an, und nahert fich dem Wachfe. Seine specifische Schwere bei 60 Grad Fahrenheit, ift 9,260; auf dem Schmelz-punkte (bei 973 Grad Fahrenheit) aber 8,965. Man kann aus demfelben allein, so wie in Berbindung mit Wachs, thierischem Talg und Sperma ceti, Kerzen gießen, die sehr hell brennen und durchaus keinen übeln Geruch geben, selbst wenn man fie ausblaft. Bahrend eine Bachskerze bei dem Berbrennen 136, eine Talg= terze 104,5 verliert, verliert eine Rerze aus Pincy = talg nur 100. Talglichter, f. Lichter.

Talf. Unter bem Namen venetianischer Talf, Talcum venetum, im Drogueriehandel bekannt, weil der aus dem Benetianischen kommende am reinsten und weißesten gehalten wird. Der Kalkstein ist ein sich fett anfühlendes, weiches, leicht gerreiblis

ches, aus Talt und Riefelerde bestehendes Fossil, welches von grunliche, silber: und rothlichweißer Farbe, derb in Studen und

eingesprengt vorgefunden wird; es ist inwendig glanzend, oft dem Perlmutterglanze abnlich; je weißer und reiner, desto besser ist es. Außer Italien ist der Talkstein in vielen Landern anzutressen, als in Rußland, Persien, Schweden, England, in der Schweiz, Nowegen, in mehrern Gegenden Deutschlands; nach dem venetianischen folgt hinsichtlich seiner Reinheit der englische,

bann ber ruffifche. Samarinden. Tamarindi. Der unter biefem Ramen im Sandel vorkommende Urtitel ift die, von ihrer außern Gulfe ent= blößte, bestreite und zusammengepreßte Frucht bes Tamarindens baums, Tamarindus indica L., der nicht allein hoch, gerade und ftart in die Sohe machit, sondern überhaupt auch ein schones Un= feben hat; fein Baterland ift Dft = und Weftindien. Er tragt gefiederte, wechselsweise stehende, 5 3oll lange Blatter, herab-hangende, ungefahr 12 Blumen enthaltende Blumentrauben von angenehmem Geruch. Die Früchte haben eine doppelte Schale, Die bei ben unreifen grau, bei ben teifen braun, Dunn und ger= brechlich ift; die innere besteht aus einem hautigen Wesen. 3wi= fchen diefen liegt in vier abgetheilten, mit einer weichen, marki= gen, mit Fafern durchwebten Gubftang von fchwarzlicher Farbe angefüllten Fachern, in jedem derfelben ein harter, glangender, gelbbrauner, rundlicher oder frumpfeciger Kern; das Mark hat einen fauren Gefchmack. Dieses mit dem Saamen erhalten wir, nebst der hautigen Umgebung, susammengepreßt, als eine weiche, mußartige Maffe in Faffern. Die oftindischen Tamarinden find porzüglicher als die weftindischen, die Früchte find großer, so wie die Saamen, enthalten mehr Mark, welches schwarzer, trockner, faurer im Geschmack als von dem andern ift; dagegen enthalten bie westindischen ein weniger gabes, mehr schmieriges, feuchtes, weniger haltbares Mark. Beim Ginkauf ber Tamarinden hat man auf eine gute, frifche, nicht schimmelige, viel Mark enthal= tende, nicht mit aufgequollenem, glanglofem, weichem Gaamen angefüllte, vielmehr angenehm fauer fchmeckende und riechende Waare zu feben. Gehr oft findet man fie kupferhaltig, welches aus der Behandlung, die sie beim Zerquetschen in metallischen Gefäßen erlitten hat, zu erklären ist. Dies zu prüfen, darf man nur eine Portion mit kochendem Wasser verdünnen, und durch das Sineinlegen eines blant polirten Gifens, wenn baffelbe beim Ber= ausnehmen mit einem kupferigen Glang überzogen ift, fich von der Gegenwart deffelben überzeugt halten. Man gebraucht die Tamarinden fehr haufig in der Medizin, außerdem zu Sabaks= faucen in ben Fabrifen. Die meiften fommen aus Umerita über England, oder aus der Levante über Livorno und Marfeille zum Handel. In Livorno wird die Waare nach 100 Pfd. gehandelt.

Tamaristenrinde, kommt in zusammengerollten, außerzlich braunen, ins Rothliche fallenden, inwendig weißlichen Stüksken zum Handel, wird von dem in Frankreich, Spanien und Italien wild wachsenbar Tamariskenbaum, Tamarix gallica L., gessammelt; ihr Geschmack ist bitter und start zusammenziehend, der Geruch kehlt. Der Tamariskenbaum ist von mittlerer Höhe, wächst an keuchten Stellen, und kann auch in Deutschland in Gatten gezogen werden. Die Blätter desselben sind dumn, nähern sich denen der Eppressen, haben aber ein blassers, ins Gelbe fals

Tavel. 270

lendes Grun und riechen nicht. In ber Medizin wird fie jest menig oder gar nicht mehr gebraucht, sie kann aber in technischer Hinficht als Surrogat der Galläpfel angewendet werden. Mar-feille versendet von diesem Artikel viel ins Ausland. Eine dieser ziemlich gleich kommende Rinde ift die von der deutschen Tama= riste, Tamarix germanica, Die in Garten gezogen wird.

Zangsoda, f. Goda.

Tantalum, bies ift der Rame eines Metalloryds, welches in neuerer Beit erft genauer untersucht wurde, und wobei man fand, daß fich das Zantalmetall wirklich daraus herftellen laffe. Es murde vorher unter die Metalloide der fauren Erden gezählt; das Radical des weißen Tantalorydes nennt man Tantalfaure. Der Name Santalum ruhrt von dem schwedischen Chemifer & f= febera ber, es fand fich aber, daß diefer Rorper nichts anderes war, ale bas von Carl Satchett entdecte Columbium, welches derfelbe in einem amerikanischen Gisenerze von Maffachu= fets fand. Das Columbium murbe feit Diefer Beit Santalum, wiewohl mit Unrecht, genannt. Das Foffil, in bem fich biefe metallische Substang befindet, ift fchwer, von dunkelgrauer Farbe, und hat einige Aehnlichkeit mit bem fibirifchen, chromiumfauren Gifen. Gahn, Bergelius, und Eggert beschäftigten fich febr bamit, die Reduktion des Cantalopyde gu bemirken. Es gelang Diefelbe in einem Rohlentiegel durch ein einftundiges hefti= ges Geblafefener. Bum Schmelzen fonnte bas erhaltene Detall nicht gebracht werden, es beftand nur aus mehrern zusammenge= fchweißten Kornern. Es befist einen volltommenen Metallalang, eine eisengraue Farbe, und ift außerordentlich hart. Muf einem feinen Wetfteine geschliffen, hat es bas Unsehen von Gifen. Stofft man es zu Pulver, fo hat diefes nicht den geringften De= tallglang, und ift duntelbraunlich. Wird bas Tantalmetall bis zum völligen Rothgluben erhigt, so fangt es Feuer und brennt fcmwach, ohne Flamme; bort aber fogleich zu brennen auf, fo= bald es aus dem Feuer genommen wird, es wird dabei grauweiß. Mit andern Metallen lagt fich das Zantalmetall verbinden, wie Damit angestellte Berfuche binlanglich bewiesen haben. Bis jest hat die Entdeckung dieses metallischen Korpers bloß für die Chemie befonderes Intereffe gehabt.

Zarragona, ein fpanischer, in Ratalonien machfenber,

weißer, über Barcelona in Sandel fommender Bein.

Tartarus, f. Weinstein. Taufendgüldenkraut, Herba centaurii minoris. Im Rrauterhandel wird gemeiniglich die gange, einen fuß hohe Pflange, mit ihren fleinen, ungefrielten, eirund : langettformigen Blattern und pfirsichblutrothen, einen flachen Strauß bildenden Blumen eingesammelt; fie heißt nach L. Gentiana centaurium; nach Willd. Chironia centaurium; nach Rich. Erythraea centaurium, machft häufig auf durren Ackerhohen, die viel Sonne haben, fo wie auf trodinen Wiefen und Balbrandern, befigt einen nicht unangenehmen, fondern rein bittern Gefchmack, und hat tei= nen Geruch; wird in der Medizin an und fur fich, besonders aber der daraus bereitete Extraft, wovon das trockne Rraut bei= nahe die Balfte feines Gewichts liefert, haufig gebraucht. Tavel oder Tavellewein, Diefer rothe frangofische

Wein wird in ber Proving, bie nach ber alten Gintheilung Frankreichs, Languedot hieß, gebaut; er ift im Austande fehr beliebt, geht in bedeutender Quantitat nach England, Holland und Deutschland. Der Versand ist gewöhnlich in halben Stücken von 35 bis 36 Vierteln. Dieser Tavellewein, so wie der Roquemaure und ber Lirac find auch unter dem Namen Bourgogne bekannt. Gie haben fammtlich Die Gigenschaft, im zweiten und dritten Jahre ihre Farbe zu verlieren, und bann eine gelbliche Farbe angu-

nehmen.

Tecame gebinarinde, Cortex Tecamez, ift eine erst feit 1796 in England durch den englischen Schiffswundarzt Mr. Brown bekannt gewordene Rinde, sie hat ihren Ramen von einem indianischen, auf der Kufte von Quito, im spanischen Sudamerika liegenden Dorfe, wo sie gedachter Arzt fratt der gewohn-lichen Chinarinde mit Augen anwendete; sie besteht aus halben Ellen langen, tiniendicken, zusammengevollten, rohvenformigen, außerlich mit einer dunnen, brauntlichgrunen Saut bedeckten Stufffen, die innere Flache ift glatt, dunkelroth, ins Schwärzliche übergehend; die von den jungen, zweijährigen Baumen ist die beste. Nach Guapaquil, einem wichtigen handelsorte in Neu-Granada, der sudamerikanisch = spanischen Proving, wird fie in Suronen geschickt und von da nach Europa gebracht. In Deutsch = land ift fie noch nicht allgemein zum Gebrauch angewendet; fie foll in der Wirkung der China gleichen, ihr Geruch ift unbedeutend, im Geschmack zusammenziehend und bitterer als jene; über England zu erhalten. Telliere, ein französisches Papier, 17 Zou 4 Linien breit, 13 Zou 2 Linien hoch.

Tellurium, Tellur, ist ein Metall, welches im Jahre 1798 von dem berühmten Chemiker Klaproth als ein folches dargestellt wurde. herr Muller von Reichen ft ein zeigte im Jahre 1782 schon, daß in gewissen Golberzen ein eigenthumliches Metall enthalten sei, welche Angabe durch Klaproth dann be-stätigt wurde. Das Tellur kommt in der Natur sehr felten por. fattgt butok. In de Lettet in det Attac fest feten der Er beigt eine zinnweiße, sich ins Blaugraue ziehende Farbe, ift stark metallisch glänzend, schmilzt schwerer als Wei, doch leicheter als Spießglanz, und nimmt beim Erkalten eine kristallinische Kügung an. Es siedet bei einer höhern Temperatur, und sest sich, wenn man den Versuch in einer verschlossenen Glasreforte austellt, in glanzenden Tropfen an. Sein specifisches Gewicht ist 6,115. Mit Sauerstoff bildet es das Telluroryd; mit Sauren gibt es weiße ungefärbte Tellursalze. Auf der Kohle vor dem Bothrohre entzundet sich das Tellur mit einer heftigkeit und mit lebbafter lichtblauer, am Rande grunlicher Flamme, und verdampft ganglich unter Gestalt eines grauweißen Rauchs, der die Rohte zunächst mit einem weißen, an den entsernteren Stellen aber blau= lichen Unfluge belegt, und sich besonders auch durch einen eigenen

rettigartigen Geruch auszeichnet. Terpentin, Terebinthina, ist der natürliche Balsam, oder eine dicke, harzige, mit atherischem Dele verbundene, aus verschiedenen Baumen durchs Musfliegen gewonnene Fluffigkeit. Man hat davon im Sandel mehrere Gorten: 1) ber enprische, Terebinthina cypria s. de Chio, Die befte und feinfte Gorte;

fommt aus Indien , Ufrita, vorzüglich von der Infel Chio; feine Consisten, gleicht dem dicken Honig, er ist gabe, durchsichtig, weisgelblich, von balsamischem Geruch, mildem, gewürzhaften, nicht bitterm Geschmack, wird aus dem Terpentindaum, nach L. Pistacia terebinthus, durch Einschnitte erhalten; der Baum Pistacia terebinthus, durch Einschnitte erhalten; der Baum wächst außer den bemerkten Ländern auch im südlichen Frankreich, Spanien und Italien, wo er aber wenig oder gar keinen Texpenzin liefort. 2) Der venedische, Terebinthina veneta, aus den angedohrten Stämmen der Lerchensichte, Pinus larix L., die in Nordamerika, Italien, Ungarn, Tyrol, Kärnthen, Frankreich, Böhmen, im südlichen Deutschland, in der Schweiz u. s. w. mächst; er ist wie dunnflussiges Honig, äußersk flar, ganz blaßgelblich, mehr weißlich, durchsichtig, zähe, riecht start, hat einer bitterlichen, scharf erwarmenden, balfamischen Geschmack. 3) Der Strafburger, Terebinthina argentoratensis, aus der Weiß= tanne, Pinus picea L., die in der Schweiz, Deutschland, Schwe= den, Bohmen, Gibirien, Frankreich u. a. D. m. wachft, aber nicht überall bagu benust werden fann; feine Farbe ift bunfler als jener, hell ober gelblichbraun, die Confifteng ift gabe und differ als die des vorigen, dabei durchfichtig; er schmeckt ftart bit-ter, ohne brennend zu sein, und hat einen ftarken, nicht unangenehmen Geruch. 4) Der gemeine Terpentin, Terebinthina com-munis, von der Fichte, Riefer, Pinus sylvestris L., auch von ber gemeinen ober Rothtanne, Pinus abies L.; Diese Corte ift Die geringfte, Die Farbe weißgelblich, er ift entmeder nur gering ober gar nicht durchsichtig, hat einen farten, nicht unangenehmen Geruch und fcharfen, bittern Gefchmad, wird ebenfalls burch Einschnitte, oder Anbohren der Stamme erhalten, feine Confi-ftenz gleicht dem dicken honig. Bon der ersten Sorte, der cyptifchen, welcher seiner geringen Ansbeute wegen, die man von den Baumen erhalt, der feltenfte und theuerste ift, kommt der meifte in irdenen, 20 Pfd. haltenden Gefaßen, wovon 4 eine Kifte außmachen, uber England, Benedig und Marfeille; der venedifche wurde soust bloß über Benedig bezogen, wir erhalten ihn aber jest häufig aus Ungarn, Savoyen, Karnthen, Tyrol, Dauphins und dem sudlichen Deutschland. Der Strafburger kam sonft am meiften über Strafburg in deutschen Sandel, wird aber auch aus dem südlichen Deutschland, der Schweiz u. a. D. bezogen. Den gemeinen Terpentin liefern mehrere Fichten = oder Kienbaumwälz der Deutschlands; der vorzüglichste wird aus Frankreich, von Toulon, Marseille, Bayonne und Bordeaux versendet. In Bayonne wird er nach Orhosten, in Bordeaux nach Tonnen ges handelt. Die Unwendung des Terpentins ift fehr mannichfaltia; außer, daß derselbe als außerliches Mittel ein Ingredienz vieler Busammensehungen in der Medigin ift, wird er zu mancherlei Fa= brikaten, als Wachstuch, Wachsfrock, zu vielen Arten von Lack-firnissen, wozu sich der venedische am besten eignet u. m. a. ge-braucht. Die Verfälschung des venedischen mit gemeinem ist nicht felten; ein solcher ist aber dicker, weniger durchsichtig, mehr körnig, unreiner, gibt, in Beingeift aufgeloft, teine fo klare Fluffigkeit, und ist überhaupt unangenehmer im Geruch. Ift die Berfalschung aus einer Bermischung von gemeinem Terpentin, Barg und Baumol entstanden, fo wird ebenfalls theils der Bes

Thee. 273

ruch und die nicht völlige Ausschafteit in Weingeist, und die das durch entstehende Absonderung des Dels entscheiden. Die französsischen Terpentine werden nach Deutschland größtentheils über Holland oder Hamburg gebracht; der venedische am letzten Ortennit 16 p. c. Tara gehandelt. Als eine der allerseinsten Terpentinsorten kann auch der canadische Balsam, s. d. Art. Balsamus

de Canada, angesehen werden.

Terpentinol, Terpentingeist, Terpentins piristus, Oleum terebinthinae, Spiritus terebinthinae, ist das wasserselle, aus dem Terpentin durch Destillation mit Wasser erhaltene åtherische Del. Es kommt aus verschiedenen Gegenden Deutschlands, besonders aus dem Thuringischen, serner über England, holland und Frankreich in Handel. Das deutsche, unter dem Namen Kien il, hat gemeiniglich einen unangenehmen Pechegeruch; viel vorzüglicher ist das französsische, wovon Bordeaux, Vonen und Bayonne die ftärksten Bersendungen machen; man handelt es nach 100 Pfunden.

Terra anglica grysea, graue englische Erbe,

f. englische Erde.

Terra anglica rubra, vothe englische Erde, englisches Roth, f. Colcothar.

Terra catechu, f. Catechu. Terra japonica, f. Catechu. Terra lemnia, f. Lemnische Erde.

Terra Siena, ift eine in der Malerei gebrauchliche Erde von hellgelber Farbe, gebrannt wird sie roth; kommt von Siena im Toskanischen über Livorno.

Terra sigillata, f. Siegelerde. E eufeledrect, f. Ufand, ftintender.

Thalwein, wird der Bacharacher Rheinwein genannt. Thee. Die im Sandel vorkommenden Theeblatter find von bem in China und Sapan theils wild wachsenden, theils forafaltig gebauten Theestrauche gesammelt. Rach Linné gibt es zwei Sauptpflanzen davon, Thea bohea und Thea viridis; es mo: gen auch wohl noch Barietaten berfelben eriftiren, übrigens ift Die Berschiedenheit der mehreren Theeforten nicht allein von ber Berschiedenheit des Bodens und der Cultur, sondern hauptsächlich von der Ginfammlungszeit der Blatter und ihrer Urt gu trochnen abzuleiten. Der ermahnte Strauch wird erft 3 Jahr alt, ehe man Die Blatter benutt; nach 7 Jahren wird der Stamm umgehauen. Damit er von neuem in die Sohe Schieft; feine Sohe belauft fich auf 6 Ruß. Gleich vom Boden aus bis zur Spite treibt ber Stengel Mefte, beren Farbe kaftanienbraun, Die Des Stammes aber graulichbraun ift, mit einem harten, gang befonders riechen= den Solze. In abwechselnder Reihenfolge fteben die furzgeftielten ei = und langettformigen, oder langlich elliptischen, fteifen, glatten und glanzend dunkelgrunen Blatter mit fageformigem Rande von einigen (2 bis 3) Bollen Lange und einem Boll Breite. Rippen find fehr ftart entwickelt und, wie gewöhnlich, an der Un= terseite hervorragender als an der Oberseite. Aus den Blatt= winkeln tommen die weißen, rofenformigen, turggeftielten Bluten hervor, welche gewohnlich einzeln, felten paarweise erscheinen und ohne vorstechenden Geruch find. Ihr kurzer Kelch bleibt bis zur

Fruchtreife, und befteht aus 5 ober auch 6 Blattchen, welche rundlich und mehr oder weniger fpis gulaufen. 3, 5, 6 und 9 Blumenblatter werden nicht felten an verschiedenen Blumen an ein und bemfelben Strauche getroffen, fo baß fcon baraus ers bellt, wie unficher die Unterscheidung mehrerer Urten nach Un= gahl der Blumenblatter ift. Die Blatter von der erften Gin= fammlung im Februar find die kleinsten und noch nicht ausgefal= teten, und geben die feinfte Gorte; bei ber zweiten, im Upril, erhalt man die gang ausgebreiteten, nebft ben halb ausgefalteten, und fortirt fie in mehrere Arten; Die Dritte, im Juni, liefert Die ftartiten und volltommenften, woraus die grobern Theeforten entstehen, gemeiniglich pflegt man bei der letten Ginfammlung Die Blatter alterer und junger Baume gufammen gu merfen, und macht baraus burchs Berlefen 4 Gorten. 3m frifchen Buftande erregen fie Schwindel und Bittern ber Glieder; man gibt ihnen das mehr oder weniger frause Unfeben durch Trocknen auf eifer= nen Blechen, bei gelinder Barme, indem man die guvor durch ben Dunft bes fochenden Baffers angefeuchteten Blatter fo lange erhist, bis fie bei ftetem Umruhren und Rollen gwifchen ben San= den das Unfeben, welches fie nachmals besiten, erhalten haben und trocken find, oder man befeuchtet fie von neuem, und wieder= holt die Arbeit mit bem Trocknen, welches befonders bei feinen Sorten ber Fall ift, und lagt fie bann noch eine Beitlang ber Luft ausgesett fteben, worauf fie, vollig trocken, und zwar die feinsten in porzellanene Gefage, Die barauf folgenden in irbene Topfe, und die geringsten in mit Blei oder Baumblattern ausgelegte Riften gepact werden. Bon ber braunen, ober ber Thea bohea - Pflanze, gibt es in China befonders folgende Arten : The Soat : chaon, oder Biou = Bioung, diefer ift theuer und fel= ten, von angenehmem Beruch, gibt einen schonen grunen Mufguß; Die gelblichen, nicht gerollten Blatter in Fanance = Gefagen ober in Packeten zu gangen und halben Pfunden, fommen unter dem Namen Raravanenthee nach Deutschland. The petao, oder Peccothee ift ebenfalls theuer, die Blatter gart, weißlich und fammtartig gerollt. The paot : chaon ift mit ber erften Sorte im Ansehen gleich, und noch theurer als bieselbe. The congfou, Congo, ift ebenfalls eine feine Gorte, jedoch ge= ringer als jene, der Aufguß mit Baffer fallt ins Grune; The campoun oder camphou, hat ein glanzend fchwarzes Blatt. gibt bem Baffer eine fchwache Farbe und fehr lieblichen Beschmack, im Preise geringer als ber vorige; The boun ober The bout, Schwarzliche, ins Rothliche fallende Blatter von mittlerer Grofe, fie muffen ziemlich gleich, nicht mit zu viel Stielen vermischt, auch ohne Staub fein, ber Aufguß buntelgelb, ohne herbem Gefchmack; beim Chinefen heißt der gemeine Thee= bon Moji. Bon ber Pflanze, Thea viridis L., gruner Thee, fommen nachstehende Gorten. The bin, ober Raiferthee, feine, große Blatter, lebhaft grun, von nicht starkem, aber auch nicht unangenehmem, schwach seifenartigem Geruch, der Aufguß wird grun; The tou = tou, ift die theuerste Sorte dieser Thee's, indem man hierzu die allerfeinsten und besten Blatter auswählt; er verhalt sich übrigens wie der vorige; ihm zunächst kommt The chulan; The hanfan, Hnfan, Ben=tiang,

Thee. 275

San = fiona, hat bicht gufammengerollte, blaulicharune, ben geröfteten Raftanien im Geruch abnliche Blatter; in Ching ente stehen aus dieser Gorte zwei andere, namlich mit schmalen, furs gen Blattern, Sanfan = Utzin; mit fcmalen, langlichen. Gomn. Der Perlenthee ift gewiffermaßen eine noch feinere Sorte als der Sanfanthee; er unterscheidet fich von demfelben burch feine feste, zugerundete Form, und durch feine braune und boch dabei grauliche Karbe; Die Blatter find feiner und garter als die des Sanfanthee, auch der Geruch berfelben lieblicher. Benn man diefen Thee mit beigem Baffer übergießt, fo faugt er baf= felbe ein und rollt fich schwerer auf. Man bemerkt bann, bag feine runde Geftalt daber rubrt, daß die gangen Theeblatter erft von der Seite und bann noch einmal nach der gange gufammen= gerollt find; Die aufgerollten Blatter haben mit benen des Sans fanthees viel Achnlichkeit, find aber etwas fleiner. Der Gchie g= bulverthee scheint noch feiner zusammengerollt zu fein, als ber Perlenthee. Man halt ihn fur eine Mischung der ausgesuchtes ften und fleinften Theile Des Sanfan : und Perlenthees. Der Mufs guß fommt bem bes Perlenthees gang gleich. The ton fan ift im Preise geringer als ber vorige, gehort unter die gewöhnli= chern Sorten, ift aber theurer als ber nachfolgende, unter bem Damen The fong to bekannte, Die Blatter find langlicher und fpisiger, als beim braunen Thee, und muffen ohne Flecken, und fo wie ber Aufguß, grun fein, teine gelbliche Farbe, ober Garbellen ahnlichen Geruch befiten. Der Gintauf aller Urten Thee geschieht im Großen bei ben von den verschiedenen Sandelscom= pagnien angestellten Auctionen, namentlich ber hollandisch = oftin= bischen, danisch : affatischen u. a. m. nach ganzen, halben, Bier-tel =, Achtel =, Drittel =, Zweidrittel =, bis Sechzehntel = Riften, wovon die fleinften wegen ihres mindern Gehalts an Staub, ges fuchter und etwas theurer find; außerdem aus den Theeniederlas gen in Ropenhagen und Altona, oder auch aus Samburg in fleis nern Quantitaten, und ofter nicht weniger vortheilhaft. Kara der Riften ift bestimmt und verhalt fich in Samburg ungefahr nach folgendem Maßstabe: von einer gangen Rifte, à 400 Pfund Theebou, 70 Pfd.; einer halben, à 150 Pfd., 45; einer Rifte grunen Thee, à 180 Pfd., 45; einer von 100 Pfd. 28, nebst & p c. Gutgewicht; in Umfterdam von gangen Riften, & 400 Pfb., 84 bis 90 Pfd.; halben, à 200 Pfd., 54 bis 60; Biertel, à 100 Pfb., 28 bis 30; und fo fur die kleinern von 70 bis 16 Pfd. abwarts, von der erften 24 Pfd. und von ber legten 8 Pfd. Tara, und überhaupt 2 p. c. Gutgewicht. Noch ver= bient angeführt zu werben, bag die Chinefen vor ber Merpackuna des Thee's in Riften ober andere Gefaße, manche Gorten des Thee's noch mit wohlriechenden Bluten vermischen, wodurch bera felbe ben angenehmen Geruch erhalt. Die Renntnig Diefer Ge= wachfe war immer den Guropaern ein Geheimniß; jest weiß man indeß, daß die Chinesen zu Diesem 3wecke Die Bluten ber Olea fragrans, der Camellia Sasangua Thunb., auch der feit einigen Jahren in Deutschlands Garten eingeführten Theerose Bum Muslegen der Theekiften brauchen fie die Blatter einer Pflanze, die man bald einer Scitaminea, bald einer Palme zugeschrieben hat. Wenn der Thee, er sei von welcher Sorte er

276 Thee.

molle, feine Gute behalten und nicht die feinern Theile verlieren foll, fo muß er immer in febr gut verschloffenen Gefagen permahrt fein, daher hat man bei der Aufbewahrung deffelben fehr barauf gu feben; am beften eignen fich luftbichte porgellanene bagu. Im Allgemeinen fieht man bei der Beurtheilung bes Thee's auf feine Geftalt, feine eigenthumliche Farbe; ferner pruft man ben Geruch und untersucht, ob nicht fcmarge Blatter untermenat find; auch muß ber Thee ohne Stiele und Staub fein. will behaupten, daß fich die Chinesen schon zuweilen Betruge= reien erlauben, und bereits burch einen Aufguß benutte Blatter mieder trocknen und zum Berkauf bringen. Schandlich ift aber vollends bas Berfahren, welches feit einiger Beit in England Es bestehen bort ordentliche Fabrifen, welche stattfinden foll. Schleben = und Beifdornblatter in eine Baare verwandeln, welche Dem Sanfanthee febr abnlich ift. Diefer Ermerbezweig ift um to weniger zu entschuldigen, ba bies Fabrifat mit Rupfer gefarbt mird und aiftige Eigenschaften befist. Diefer falfche Thee ift inden fehr leicht zu erkennen, ba ein Mufguß deffelben durch Bu= fas von Ummoniumfluffigfeit eine fcone blaue Farbe annimmt. Menn bereits fcon oben gesagt ift, wie der Ginkauf der Thee= forten aus den erften Sanden fich befonders auf Die Sandelscom= paanien und auf die von derfelben angeftellten Auctionen bezieht. fo muß doch noch bemerkt werden, daß jest auch ein großer Theil bes in Europa verbrauchten Thee's zu Cande durch Rufland, mofelbit Riachta ber Sauptftapelplat ift, gebracht wird. Der Ber= brouch des Thee's ift jest fo allgemein verbreitet, daß über 30 Millionen Thaler Dafur an China gezahlt merben; in frubern Beiten kannte man ben Thee in Europa gar nicht, und es mar erft bas Jahr 1600, wo hollandische Schiffer den erften Thee in Diesen Welttheil brachten. Auch war der braune Thee fruber im Gebrauch, als ber grune. Doch hatte man Muhe, die allgemeine Berbreitung Diefes Getrants gu bemirten, indem theils Borur= theile, theils auch die nicht Sedermann zusagenden Wirkungen bes Thee's mancherlei Sinderniffe in den Weg legten. Die chemifche Mnalnfe, welche Frant im Sahre 1798 mit dem dinefischen Thee unternahm, belehrt, daß in 4 Eth. Deffelben 5 Antchn. und 32 Gran eifengrunender Gerbeftoff, 37 Gran Schleim, 55 Gran Rleber, und 8 Antchn. 12 Gran Faferstoff enthalten find; je= doch enthalten die Thea Bohea - Gorten mehr Gerbeftoff, als Die Des Thea viridis. Ginen eigenthumlichen Stoff fand Dubry darin, indem er Guchong = Thee analyfirte; er ift mohl unter Die Alkaloide zu gablen, und hat den Ramen Theine erhalten. Die Theine ift in 35 bis 40 Theilen Baffer von 10 Grad Barme aufloslich; fie friftallifirt in bemfelben immer in Gefralt von Prismen, mabrend fie in Geftalt eines Sterns, eines Schwamms. ober einer Federfahne im Alkohol kriftallifirt, in welchem fie in jeder Quantitat auflöslich ift. Die aus Erfahrungen erwiesenen Birfungen des Theegetrants auf den menschlichen Rorper laffen mit Bestimmtheit behaupten, daß der tagliche Genuß deffelben nicht Jedem ohne Musnahme zuträglich ift, auch nicht für jede Landesgegend pagt. Wenn die Bewohner des hohern Rordens, wie Ruffen, Schweden, Danen, Englander u. f. m., welche in Dunftreichen, taltern Wegenden wohnen, eines folches Reizmittels

bedürfen, fo ift er in trocknen gandern bei fanguinischen und reizbaren Perfonen nicht an feiner Stelle. Der haufige Genuß Des heißen Theeaufausses ift fur die Unterleibseingeweide eben fo schadlich, als die Spirituofen fur den Ropf und überhaupt fur bas Rervenfuftem. Der falte Aufquß aber bient gur Beforberung ber Berdauungsthatigfeit bei überladenem Magen, wozu er vor= züglich in England angewendet wird.

Theer, Pix liquida, ift der aus mehrern harzigen Radelholzern, wozu die Fichte, Tanne, Riefer u. f. w. gehoven, ver-mittelft einer unterwarts gehenden Urt Deftillation, erhaltene harrige, noch mit empyrevmatisch bligten, mafferigen und fauren Theilen verbundene Saft, beffen Bereitung in den Theerschwelereien, in besonders dazu von Steinen gebauten Defen, Die man Theerofen nennt, betrieben wird; es ift berfelben ichon beim Ur= tifel Dech gedacht. Außer den in mehrern Gegenden Deutschlands verfertigten, worunter vorzuglich der aus dem Schwarzwalde, Thuringerwalde, dem Gothaifchen, der aus ber Mart Branden= burg, Riederlaufig u. f. w. gu bemerten, liefern ihn Schweden und Rugland in großer Menge. Man fann ben Theer in Ba= gen =, Rad = und Schiffstheer eintheilen, je nachdem er heller, rei= ner, bunner oder dicker ift. Der gothlandische aus Schweden hat viererlei Gorten, wovon der beste rein, dunn, nicht zu dunkel; ber zweite korniger; der dritte dick, und der vierte gang dick und gabe ift. Auch die nordamerikanischen Provingen, als: Birgi-nien, Maryland, Nord Garolina u. a. D. m. liefern jabrlich febr beträchtliche Quantitaten, beren Gesammtbetrag auf 100,000 Tonnen geschätt wird; schwedischer kommt besonders aus Stockholm, Gothland, Wefterwick, ber ruffifche über Petersburg, Urch= angel u. f. w.; man halt bavon in den Geeftabten Die Daga= gine oder Niederlagen, gur Bermeidung einer möglichen Feuers= gefahr, weil der Theer ungemein leicht und heftig brennt, außershalb der Stadt, und verkauft ihn bei Lasten, à 12 Aonnen. Frankreich bezieht über Holland jahrlich viele tausend Konnen, wovon der größte Theil über Marfeille nach Stallen, Spanien, Portugal und nach dem Archipelagus geht. Man rechnet bei Schiffsfrachten in Solland 13 Tonnen auf eine Laft; der nord= amerikanische von Carolina wird in Tonnen, à 32 Gallons, der von New : Terfen in Tonnen, à 24 Gallons, gehandelt. A hom as = 3 u cer, f. Zucker.

Thran, ift bas aus den wallfischartigen Thieren, Umphi= bien und Fifchen burchs Musschmelzen erhaltene thierische Fett, welches in den Thransiedereien in ungeheurer Menge bereitet und gum Sandel gebracht wird. Gin nicht unbedeutender Theil wird zwar gleich am Borde bes Schiffs aus den gefangenen Fischen gebraten, ber größte aber in ben fcon bemerkten Giebereien, De= nen man das in Studen zerschnittene robe gett, in Faffer gepactt, zuführt. Diefe Methode mahlt man vorzugsweise, weil man fich überzeugt hat, daß durch das Aufeinanderpacken des Fleisches in ben Faffern eine Art Gahrung entsteht, wodurch eine Zersetzung hervorgebracht wird, die zum Mehrertrage des Thrans sehr vortheilhaft wirkt, indem auf diese Urt nahe an ein Fünftel mehr gewonnen wird; bas nach bem Musschmelzen beffelben Buruckge= bliebene wird an die Leimkocher verkauft; aus dem bereits in Arogen gesammelten Thran fest fich noch eine bedeutende Quantitat Dices, man nennt es Prutt; es wird durch Abziehen des oben aufstehenden hellen und Klaren davon entfernt, und an Petfonen abgeliefert, welche daraus den dunkeln oder braunen Thran Der Leberthran wird von der Leber ber Stockfische, wenn fie vorber in Faulniß übergegangen find, gewonnen; er gibt beim Brennen weniger Rauch und Dampf als der Wallfischthran, und eignet fich auch zur Gerberei beffer. Ropenhagen liefert mehrere Gorten, worunter ber braune, flare gronlandifche, gewohnlich im Preise 1 bis 2 Thir. Die Tonne hoher fteht als der andere; Diefem folgt ber Santhran, ber islandische Leber = ober Fischthran, ber finnmarkische; der dicke Fußthran ist der geringste und schlechstefte; eine Zonne halt 160 danische Potts. In England handelt man den Newfounlandischen bei 252 Gallons; Portugal, Rußland, Holland liefern ebenfalls viel von diefer Baare. Im Allgemeinen wird der Wallfischthran in weißen und braunen unterschieden; die portugiefifchen Tonnen, bauerhafter und fefter als die ruffifchen, halten 21% bis 22 Almudas netto, mit 38% Pfd. Samburgifchem Gewicht gleich. Gin Quarteel wird 12 Stedan, 1 Stedan 16 Mingeels gerechnet. Bon Saringsthran macht bloß Schweben und Rormegen bedeutende Berfendungen; Die Gigenschaften beffels ben find, daß er weiß ift, fich fehr verdickt, bei einem geringen Grad von Ralte erftarrt, beim Brennen wenig Rauch und Rug gibt, und ben Lederarbeitern von vorzuglichem Ruten ift; ber befte ist der Dreikronenthran, so wie der weiße gronlandische Krosnenthran. Eine Tonne schwedischer halt 60 dortige Kannen. Hamburger Fischthran ift in mehrern Gorten, nach Beschaffenheit ber Farbe und Reinheit, und gehort im Allgemeinen unter Die gu-Ueberhaupt hangt bie Gute bes Thrans bavon ab, wenn er keine mafferigen und unreinen Theile enthalt, welches ofter beim Gintauf in Tonnen, wo fich dergleichen in dem untern Theile bes Gefaßes vorfindet, der Kall ift. Die mehrften Bertaufe-Gefchafte mit diefer Baare machen Umfterdam, London, Ropenhagen, Bergen, Gothenburg und Samburg. Um den Thran von feinem wi= berlichen Geruche zu befreien, empfiehlt David fon zu Glasgow die Unwendung des Chlorkalks. Gin Centner des faulig riechens ben Thrans wird mit einer Lofung von 4 Pfund Chlorkalt in 1 Sallon Wasser innig gemischt, wodurch sich eine dice weiße Flusfigkeit bildet, dann 6 both Vitrioldl, welches zuvor mit 16 bis 20
Theilen Wasser verdunnt ift, zugefügt und so lange bei mäßigen Sige gekocht, bis der Thran von einem darin eingetauchten Spatel klar abläuft; man überläßt ihn dann einige Tage ber Ruhe, wo fich der gebildete schwefelfaure Ralt ablagert. Die Farbe des Ahrans leidet durch das Rochen, da Waffer vorhanden ift, nicht. Ift der Thran fehr übelriechend, so muß die Menge des Chlorkalks und der Schwefelsaure (Bitriolols) etwas vermehrt werden. Ueber Leberthran fiehe ben eignen Artifel.

Thunfisch, scomber thynnus L., ein zum Geschlecht der Makreele gehörender Seefisch, der sich häusig im mittelländischen Meere aufhalt, und an den spanischen, französischen und italienischen Küften häusig in Neten von Rohr gefangen wird, und da er schaarenweise und in einem länglichen Lieuer ähnlichen Reihen zieht, so ist der Fang sehr ergiedig, so daß er sich an manchem

Tage auf einige tausend beläuft; seine Länge beträgt gewöhnlich 9 vis 10 Fuß, er erlangt oft die Schwere von hundert und mehrern Pfd. Sein Fleisch ift sehr schwere von hundert und mehrern Pfd. Sein Fleisch ift sehr schwere von hundert und mehrern Pfd. Sein Fleisch ift sehr schwere nach ist besouhers an der Bruft; es sieht etwas röthlich aus, ist sest und nahrhaft; wan pflegt ihn aber in großer Menge einzusalzen, und zu maxiniren. Im Französischen versorgt die Provence vorzüglich das ganze Land damit; die bedeutendsten Geschäfte mit maxinirtem macht St. Topez, eine kleine Stadt im jezigen Departement Vax. Die Fichterei ist an den französischen Küsten im Frühjahre die ergiebigste, geringer im herbste. Aus Sardinien, wo dieser Fisch in großer Menge gefangen wird, geht er von Cagliari und Sassarischen, Sivitavechia, Livorno u. a. m.; man handelt die Waare bei Bartl von 80 Kottoli in verschiedenen Sortimenten, wo man einen Unterschied zwischen den Bauchstücken, welches die beste Sorte ist, und den andern macht. Außer den angezeigten Orten geht viel über Marseille und Dünkirchen zum Handel; auch an den spanischen Küsten fängt man viel von diesem Fische, womit Cadir bedeutenden Kanten fängt man viel von diesem Fische, womit Cadir bedeutenden Kanten Kanten kandel treibt.

Thus, f. Weihrauch.

Thymian, ist eine niedrige Pflanze, nach L. Thymus vulgaris, deren Baterland Spanien, Italien und Frankreich ist, in Deutschlands Gärten häusig gezogen, und ihres angenehmen durchdringenden Geruchs und scharfen, gewürzhaft balsamischen Geschmacks wegen sowohl in der Medizin als auch in der Küche
häusig gebraucht wird. Es wird gewöhnlich die ganze Pflanze,
die einen dünnen, holzigen, rauhen, stumpf viereckigen Stengel,
länglicheirunde, am Nande zurückgerollte, gegen einander überste,
hende, kleine, ungestielte Blätter, und in kurzen quirlformigen
Nehren weiße oder purpurröthliche Blumen trägt, gesammelt.
Man bereitet aus ihr ein ätherisches Del, Oleum thymi, welches
den 200sten Theil aussieht, ganz den Geruch der Pflanze besist,
und röthlichgelb aussieht; es wird von den Destillateuren und
Parssümeurs gebraucht, auch in der Medizin. Aus der Provence
und Languedof kommt von diesem Dele sehr viel in Handel.

Tinkal, ist der noch unraffinirte rohe Borar, wie er aus Oftindien erhalten wird; er ist unrein, besteht aus einer mehr oder weniger grünlichen oder weißen, aus kleinern oder größern Stücken vorkommenden, sich settig ansühlenden, mit fremdartigen Theilen vermischten Masse. Nach der Berschiedenheit seines äußern Ansehns und der mehr oder wenigern Reinheit gibt es in Thibet einige Sorten davon; er wird dort auch Pounra, Tinkar, Borech, von den Türken Burak, von den Arabern Bora genannt. Der meiste kommt aus dem thibetanischen See, indem das Wasser desselben in Gruben geleitet wird, und durch allmähliges Verdunsten dieses Salz liesert. Es wird dann in Thibet zum Handel gebracht, und geht in großen Quantitäten zum Rafsinieren nach England, Holland und Venedig. Die meisten Kassinieren sind in Holland; hier wird dieser rohe Borar mit 15 p. c. Tara in Bankgeld gehandelt.

Tinte, f. Dinte.

Tintillo, ein um Sevilla gezogener, angenehmer, rother,

spanischer Wein, wovon viel nach Deutschland versandt wird; von

Bremen zu beziehen.

Titan (Titanium), ift ein Metall, welches zuerst im Jahre 1781 von dem Engländer Greg or als eine eigenthümliche metallische Substanz erkannt, und dann im Jahre 1795 auch von Klaproth, der Gregors Entdeckung nicht kannte, edenfalls entscheit. Es kommt in der Natur nie im reinen metallischen Zustande, sondern immer in Nerdindung mit Sauerstoff vor, im Rustil, Unatas, Titaneisen, Nigrin, Iserin, und einigen andern Mineralien. Es ist sehr schwer in metallischen Zustand zu versehen, und aus diesem Grunde ist das ganz reine Metall noch nicht gehörig bekannt. Nach Bauquelin besist es eine kupfervohr, nach Laugier eine goldgelbe Farbe. Nach Lampadius erscheint es in spröden, etwas elastischen Blättchen, die Politur ansehmen, und ist äußerst strengstüssig. Leichter aber sließt es als Oryd zu einer blaulich weißen Rugel, die auch den Borar schön hvacinthroth färbt. Das Titan stellt nach Herrn Kose im Berlin, der sich neuerdings um die Untersuchung desselben durch eine musterhafte Arbeit sehr verdient gemacht hat, wenn es mit Sauerskoft verdunden ist, eine Säure, die Titansäure dar, welche im Wasser kaum auslöslich ist, aber mit den Alkalien titansaure Salze bildet, welche nicht kristallssten. Das Titan und seine Berbindungen sind, was die arzneilichen Wirkungen derselben bez trifft, noch nicht untersucht worden.

Tokaner, f. Ungarifcher Wein. Tollkirsche, f. Tollkirschent.

Tollfirscheraut und Wurzel; beides ift in der Medi= zin gebräuchlich und wird bei der größten Vorsicht, und nur durch arztliche Berordnungen mit Rugen angewendet; Die Pflanze beißt nach L. Atropa Belladonna, Belladonna, Tollfirsche, Waldnacht= schatten. Gie ift eine ber fartften Giftpflangen, wird vier bis funf Tuf hoch, treibt viel Nebenstengel, große Blatter; die an ber Wurzel find 8 bis 10 3oll lang, 4 bis 5 3oll breit, am Stengel hingegen fleiner und fchmaler, furggeftielt, eirund, an ber Spige langettformig, die jungen etwas wollig, die ausgewachsenen oberhalb glatt und buntelgrun, unterhalb blaffer und mit feinen Sarchen befest, von geringem Geruch, etwas zusammenziehendem Geschmack. Im Juni und Juli bluht die Pflanze mit glockenfor= migen, fcmutig violettblauen Blumen, im Berbfte tragt fie Berg= firschen abnliche Beeren, die anfanglich grun find, bei ihrer Reife glangend fchwarz werden, einen rothen Gaft und fleine gelbe Gaa= men enthalten; fie fchmecken widrig fuß, und find fehr giftig, ja felbft der schadlichfte Theil der Pflange. Die Ginfammlung der Blatter gefchieht vor dem Bluben; Die Bermechfelung Diefer mit bem gemeinen Nachtschatten, solanum nigrum, kann an den tlei= nen, langgeftielten, zwar eirunden, aber nicht lanzettformig ge-fpisten, fondern ftumpfen Blattern erkannt werden. Die Wurzel fammelt man im Fruhjahre, fie ift ziemlich lang, in mehrere Hefte getheilt, rund, knotig, außerlich gelb, oder rothlichbraun, inwendig weißlich, weich; ber Geschmack ift fußlich und etwas gusammeneigentliche Baterland diefer Pflanze Italien und die Schweiz ift, fo wachft fie boch auch haufig in Deutschland; befonders in Schle= sien, Thuringen, auf dem Harze, in Wäldern auf Anhöhen. Zur Zierde in Garten wird sie auch oft angetroffen, diese hat aber weit weniger wirksame Theile, als die wildwachsende. Die chemische Untersuchung des Tollfirschkrauts oder der Belladonnenblätter ist von einigen bekannten Chemikern unternommen; Vau que lin untersuchte den ausgepreßten Saft der frischen Blätter und fand sin einem daraus erhaltenen Ertract, der durch mehrmaliges Auslössen in Alkohol, und Reinigen behandelt war, den eigenthümlichen narcotischen, oder giftigen Stoff darin gelöst. Brandes schied eine basische Substanz oder Alkaloid, das Atropin, welches er sür den narcotischen Stoff datt, indem derselbe unter allen Umständen höchst giftige Wirkungen hervorbrachte. Er erhielt es in zolllangen, nadelsörmigen Kristallen, die im Alkohol, in Säuren u. Wasser schwer löslich waren.

Tolutanischer Balfam, f. Balsam. de Tolu.

Tomback, ift ein zusammengesetes Metall; man erhalt es burch Busammenschmelzen von 56 Theilen Rupfer, 25 Theilen

Meffing und 1 Theil Bint.

Tonfabohne, Faba tonca. Unter Diesem Namen erhalten wir einen von feiner harten holzigen Schaale ichon befreiten, gro= Ben, langlichen, febr fart riechenden Samen; er ift mit feiner holzigen Umgebung die Frucht eines in Sudamerika, befonders in Guiana wachsenden Baums, der die Bobe von 60 Fuß erreicht, gefiederte Blatter, schmetterlingsformige, traubenartige Blumen von rother Farbe tragt, mit einem glockenformigen, lederartigen, einblatterigen, dreitheiligen Kelche, er heißt nach L. Dipteryx odorata. Der Geruch Dieser Bohne ift dem Meliloten = oder Steinklee fehr abnlich, nur bei weitem farter; außerlich fchwarz, inwendig grau aussehend, enthalt fie eine weiche Kettigkeit, und wird des Geruchs wegen bei der Bereitung des Tonkatabaks an= gewendet, und in großer Menge nach Spanien u. a. m. gebracht. Berr Bogel in München, der die Tonkabohne chemisch untersuchte, fand, daß die in dem Innern derfelben fich vorfindenden fleinen glanzenden Kriftalle fich wie Bengoefaure verhielten, alfo mit Die= fer identisch maren. Much in den Meliloten : oder Steinkleeblu= men fand dieser Chemiker gedachte Saure, indem er dieselben mit Alkohol digerirte, diesen geistigen Auszug bis auf wenige Unzen abbestillirte, wo dann in dem erkalteten Rückskand eine fettige Materie und viele Kriftalle in langen weißen Nadeln fich befan= den. Rochendes Waffer lofte die Kriftalle auf, und auf dem Fil= trum blieb die fettige Materie guruck. Mus der erkalteten mafferigen Muflofung fchof bann reine Bengoefaure an.

Tonfatraut, f. Meliloten.

Top as, Topasius, ein Edelstein, gewöhnlich von blaßgelber Farbe, er geht aber auch zuweilen in andre über, als aus der dunstel weingelben ins Fleischrothe, und von dieser ins Rosenroth; aus dem blassen Weingelb in Selblichweiß, Gelblich, Grünlichsgrau, bis ins Berggrün. Er ift völlig durchsichtig, sowohl äußerlich als inwendig äußerft glänzend, nimmt seiner sehr bedeutenden hatte wegen eine vortrefsliche Politur an. Die vorzüglichsten werden in Brasilien, Arabien, Aethiopten u. Sibirien gesunden, aber auch Böhmen und Sachsen lieser mitunter gute Sorten, die jedoch den vrientalischen an Glanze u. Härte nicht gleich kommeu. Man kann

also die Topasen in orientalische oder indische, in brasilianische u. pernanische, und in occidentalische eintheilen. Die orientalischen haben ein Ansehen wie helles Gold, und find die vortrefflichften; die aus Brafilien und Peru find weicher, und ihre Farbe fallt et= was ins Pomerangenfarbige; Die bohmischen find die weichften und schlechteften. Unter ben fachfischen Topasen find die im Schnetfenfteinfelfen bei Schoneck im Boigtlandifchen, Die aus bem Bruch, Die Ronigstrone genannt, erhalten werden, in befonderm guten Muf. Gie follen oftere ben orientalifden in Barte, Farbe und Glang nichts nachgeben. Als Beichen ber Echtheit des orientali= fchen Topas nimmt man die Feuerprobe an, fie behalten darin ihre eigenthur liche Farbe bei, ohne fich im geringften gu verandern; Die brafilianischen und peruanischen befommen im Feuer eine rothe Karbe, wie Rubin, und die occidentalifchen werden weiß, wie Rris fall. Die Barte bes guten Topas fommt der des Capphirs bei= nabe gleich. Uls Beftandtheile bes Topas werden angegeben Rie= felerde, Thonerde und Fluffaure. Der Preis eines vorzuglichen prientalischen ift ungefahr, wenn berfelbe zwei brittel Quentchen wiegt, 50 Thir.; Die ichlechtern occidentalifchen werden nach Pfun= ben vertauft, und in Ringfteine, Schnallenfteine, Großtarmoifir= gut, Rleinkarmoifirgut, guten Brack, und fchlechten Brack geord: net, und werden nach Berhaltniß zu geringen Preifen verkauft. Unter Rauchtopafen begreift man topasartige Rriftallen, Die an einigen Stellen wie mit Rauch überzogen erscheinen. Die nachge= machten Topafen find bloß Glasfluffe, wovon in den bohmischen Glasfabriten viel verfertigt werden.

Tormentillwurzel, Radix tormentillae, ist eine walzensörmige, singersdicke, knotige, etwa 2 Joll lange, mit steisen Faleen beseite Wurzel, deren Oberhaut rostbraun, die Rinde schwarz purpursarben und fest ist; das Zellgewebe ist braunrothzellig und ebenfalls sest. Geruch hat sie gar nicht, dagegen einen äußerst zusammenziehenden Geschmack; man sammelt die Wurzel von der in Deutschland häusig an Wiesen und trocknen Kändern wachsenden Pflanze, nach L. Tormentilla erecta, die einen kleinen, dünnen, austecht stehenden Stengel mit ungestielten, fünf Malgespaltenen, keilsörmigen, von einander abstehenden, oberhalb gezähnten Blättern trägt; die sich in Aeste zertheilenden Stengel tragen einzelne, gelbe, vierblätterige Blumen. Als zusammenziehendes Mittel wird die Wurzel in der Medizin angewendet, kann aber auch mit Rutzen ihres abstringirenden Stosse wegen, den sie in bedeutender Menge enthält, zu merrern Geschäften, wo man eines zusammenziehenden Princips bedarf, als beim Gerben, Kär-

ben u. f. m. gebraucht werden.

Todtentopf, f. Caput mortuum, und Colcothar. Sornefol, Zournefol, f. Schmintlappchen.

Torre del Grecco, ift der name eines weißen, auch gelblichen neapolitanischen, angenehm schmeckenden, beliebten Weins.

Toxicodendron, f. Rhus toxicodendron.

Ar agant, Gummi tragacanthae, ist ein an der Luft vershärteter gummöser Saft, welcher von einer Astragalus-Urt kommt, worüber die Meinungen noch nicht ganz einig sind. Früher wurde Astragalus Tragacantha als die Mutterpflanze, dann Astragalus croticus als solche angegeben. Nach den neuesten Bestimmungen

und Untersuchungen von Gieber foll weder Astrag. tragacanth. noch Astrag. creticus Tragant liefern. Fur die Mutterpflanze wird jest allgemeiner der Astragalus verus Oliv. und Astrag. gummifer. Labill. gehalten. Der von der letten Pflanze gewon= nene Tragant foll jedoch bei weitem weniger Werth haben. von Astragal. Pseudo-Tragacantha foll nach Sibthorp Eragant gesammelt werden, und aus biefen verschiedenen Ungaben lagt es fich auch erklaren, warum das Aussehen, so wie das chemische Berschalten deffelben oft von einander abweichen. Die Astragalus-Urs ten find ftrauchartig; der Stengel des Astragal. verus ift febr affig, 2 bis 3 Fuß boch und ungefahr einen Boll bick. Die gablreichen Mefte fteben aufrecht, und find bicht mit an der Spise abstelligen Arte projen Schuppen bedeckt, die von dem stehen bleibenden Untertheile der Blattstiele und der Afterblatter gebildet werden. Die Blatter fteben genabert an ben Spigen ber Mefte, find un= gefahr 15 Linien lang, aus 6 bis 8 Paaren gegenftanbiger Fieder= blattchen gusammengesest, und am Grunde mit zwei gugefpisten Rebenblattchen umbullt. Die Blattchen find fehr fcmal, borftenartig zugespist und behaart. Die Bluten find gelb und figen in ben Blattwinkeln an der Spite Der Mefte. Der kurze Relch und Die Deckblattchen find mit wolligen haaren bekleidet. Der Tra= gant tritt als Saft diefer Pflanze, in den Monaten Juli bis Gep= tember theils von felbit, theils an verwundeten Stellen bes Sten= gels heraus, und erhartet an der Luft. Der Astragalus verus wachft besonders in Kleinafien, vorzüglich auf bem Berge 3ba in einer Sobe von 4 bis 500 Klaftern. Der Tragant besteht aus trodnen, harten, gerbrechlichen, langlich bin und ber gebogenen, einwarts gewundenen, wurm = ober bandformigen, flachen ober platt= rundlichen, oder in Rnollen gufammengeflebten Stucken. Es fom= men davon im Sandel 3 Gorten vor; Die erfte, theuerfte und befte, Tragacantha electa, fieht ichon weiß und rein aus, wird aber durchs Alter gelblich, Die zweite gelb ober braunlich, Die dritte braun ober fchmarglich und unrein; unter bem Namen Eragant in Gorten erhalt man gemeiniglich die lette, mit etwas meni= gen Stücken der ersten und zweiten vermischt; hochst wahrschein-lich find die geringen Sorten von Astragalus gummiter Labil-lardière und Astragalus tragacantha, weil diese nur ein dunkles, braunes oder rothliches Gummi liefern. Dr Martins er= wahnt in feinen allerneueften Nachrichten über diefen Wegenftand unter andern Folgendes: In der neueften Zeit finden fich bei uns im Sandel vorzüglich zwei Gorten bes Tragants, Die eine ift Die bekannte, vorzüglich bei uns vorkommende, in der fich mehr ober weniger band = ober wurmformig gewundene Stucke befinden, welche gewöhnlich eine weiße, mahrend die großern unregelmäßig geform= ten, zusammengefloffenen Stucke eine braunliche oder mehr braun= Lichgelbe Farbe zeigen. Werden die weißen und wurmformig gewundenen Stucke ausgelesen, fo erhalten wir diejenige Gorte Tragant, die im Frangofischen unter dem Ramen vermicelle befannt ift, die je nach ihrer Feinheit und Schonheit auch im Preise va= Den fo eben beschriebenen Tragant erhalten wir aus Morea als Morea = Tragant; er wird erst in Triest sortiet. In gro= Ben, breiten, flachen, dunnen Studen, Die weit feltener wurmfore mig gewunden, mit halb bogenformig concentrifchen Erhabenbeis

ton ober Streifen verfeben find, tommt in der neueften Beit eine fcone, größtentheils aus weißen Studen beftebende Gorte Tragant vor, die in ihrem chemischen Berhalten gang mit dem porber= gebenden übereinstimmt. Diese Tragantsorte erhalten wir in Blattern von Smyrna als Smyrna : Tragant, u. es scheint mahr= fceinlich, daß dieselbe von Astragalus verus Oliv. gefammelt wird, jene aber vielleicht von Astrag creticus Lamark hat ftete ben Tragant fur einen reinen verharteten Pflanzenschleim gehalten, fein Berhalten beim Auflofen im Baffer aber bemeifet. Dag er noch einen eignen Stoff enthalt. Er ift ohne Geruch , be= fist einen faben, schleimigen Geschmack, quilt im Baffer fehr fart auf, lofet fich langsam, und bilbet einen gallertartigen, bitfen, nicht gang durchfichtigen Schleim, und hinterlagt eine eigne weiße Maffe, die man Tragantstoff nennen durfte. In der Sie schmilzt er nicht, er verglimmt vielmehr an der Flamme mit ver-branntem Brot ahnlichem Geruch, und ist sowohl in Weirgeist als Uether, so wie in atherischen und fetten Delen unauflöslich. Außer bem Gebrauch in der Medizin wird er seiner hindenden Gigenfchaft und Schleims wegen im technischen Rache haufig an= gewendet, befonders von Buckerbackern, Conditoren, Malern, Schonfarbern, in Geiden =, Spipen = und Gazefabriten, fo wie pon Buchbindern und Lederarbeitern. Beziehungsorte: Benedig, Trieft, Livorno und Marfeille. Im lettern Orte wird er bei 100 Dfd. mit 6 p. c. Sconto gehandelt, in Trieft die gute Corte un= ter bem Ramen Gummi tragant eletta im Preise 50 bis 60 p. c. hoher als die zweite, Gummi tragant naturale, Die aus auten und ichlechten Stucken besteht. Dem Tragant nahe verwandt ift Das Gummi Kutera, Kutira, Kuteragummi, welches von Offindien zu uns gebracht wird. Es foll von der Acacia leucophlaea Roxb. nach Undern von einer Ficusart abstammen. Es findet fich in nicht unbetrachtlichen Studen bis zu brittehalb Boll im Durchmef= fer; außen ift es mit fehr vielen unregelmäßigen Erhabenbeiten verseben, auch findet man öfters, daß mehrere Theile gufammen-gefloffen find. Es besigt einen fchwachen Glang; theilweise ist es durchscheinend, weiß, schmutig weiß, braunlich ober rothbraun= lich, und ziemlich hart, bat einen ungleichen, mufcheligen Bruch. und erscheint auf demfelben matt. Es zieht aus ber Utmosphare Feuchtigfeit an, getrocknet lagt es fich schwer ftoffen. Das gesto-Bene quillt in Baffer auf, ohne gu leimen, und felbft durch an= haltendes Rochen kann man es nicht zur vollkommnen Auflösung bringen.

Traubenkraut, mexikanisches, Chenopodium mexicanum, herba Botryos mexicanae, wird von der in Mexico und Portugal wildwachsenden, in Deutschlands Säxten ebenfalls gut fortkommenden Pflanze, nach L. Chenopodium ambrosioides, gefammelt; die Blätter sind gestielt, lanzettsdrmig, glatt, gezähnt, ihre Karbe hellgrun, nach dem Trocknen gelblichgrun, von startem, durchdringendem, eigenthümlichem, angenehmekräftigem Geruch und scharfem, gewürzhaftem, balfamischem, nicht unangenehmem Geschmack. Ihr Gebrauch in der Medizin ist allgemein und von anerkanntem Nutzen. Die Verwechselung mit den Blättern des gewöhnlichen Traubenkrauts, Chenopodium botrys L., ist an dem weit schwächern Geruch und Geschmack, so wie an den mit kurzen

Haaren besegten Blattern, die auf beiden Seiten tiefe und stumpfe Aushöhlungen haben, zu erkennen.

Triagetaffee, f. Raffee.

Tripel, Trippel, Terra tripolis, Argilla tripolitana, eine ins Thongeschlecht gehörende, aus Ihon, Kieselerde und etwas Eisenover bestehende, gelbliche, gelbgraue, isabell = oder overfarbige, mehr oder weniger schwere Erde, die ihren Namen von Trippolis in Syrien hat, und in der Levante, Frankreich, England, Böhmen und in einigen Orten Deutschlands vorgesunden wird. Te weniger sandige Theile sie enthält, und se leichter sie ist, desto vorzüglicher und brauchbarer ist sie. Der Tripel aus der Levante über Benedig ist der seinste, er ist blätterig. Außerdem liesert Frankreich, besonders die Bretagne, England, Böhmen und das sächsische Tragedirge diese Waare zum Handel. Man gebraucht

ihn in verschiedenen Gewerben zum Poliren der Metalle.

Truffel, Lycoperdon tuber, ift ein runder, knolliger, fleischiger Erdschwamm, außerlich gewöhnlich von schwarzbrauner Farbe, inmendig weiß oder schmarzlich, mit Udern durchzogen, und ein Bellgewebe bildend, von verschiedenen Großen; die fleinfte einer Erbfe, Die größern einer Wallnuß gleich, bis zur Schwere eines halben und ganzen Pfundes. Man trifft fie in mehrern Gegenden Deutschlands an; die meiften kommen aber aus Frankreich und die vorzüglichsten aus Italien. Gie machfen unter Der Erde an fchat= tigen, mit Baumen bepflanzten Orten, besonders gern unter Gichen; Diefe werden auch in der Regel vorgezogen. Ihr Geruch ift fehr start, etwas vermischt knoblauchartig; das Aufsuchen geschieht durch abgerichtete Sunde, oder, wie es in Frankreich der Fall ift, durch das Auswühlen der Schweine. Die beste Ginsammlungszeit ist der Herbst, dann hat das unter der schwärzlichen, rauhen, cha= grinartigen Saut befindliche Bleisch Die gehörige Festigkeit erhal. ten, das Bellgewebe ift mit blaulichweißen, pferdehaardicen Abern, Die zur Berbreitung bes Nahrungsfaftes bienen, durchfloffen; Diefe Truffel tommt in bedeutender Menge aus dem Perigord, Provence, Avignon und Benaiffin. Gine weiße Art ift die aus dem Piemon= tefischen, fie hat eine marzenformige, gelbbraune oder blag graugelbe Derflache; Die Udern im innern Bellgewebe find feiner, rothgelb, zwischen benfelben befinden fich kleine rothliche Flecke, besonders wenn die Frucht ihre vollige Reife hat; man gibt dies fer weißen den Borzug vor jener. Da die Truffeln überhaupt ihre Unwendung bloß in der hohern Rochkunft finden, und in man= cherlei Bubereitungen zu den Delikateffen und um den Gaumen gu tigeln, gehoren, und gut erhalten werden muffen, fo pflegt man fie zur beffern Confervation entweder in Del zu tauchen, oder in Wachsvapier eingewickelt, in gut verschloffenen Glafern vor dem Butritt der Luft, wodurch fie leicht austrocknen oder boch ihren eigenthumlichen Geschmack verlieren, zu verwahren; sowohl die getrockneten als auch die eingemachten und marinirten tonnen von Avignon, Nir, Nizza, Cette und Bordeaux bezogen werden; man handelt fie nach Pfunden.

Turfisches Garn ift echt dunkelroth und baumwollen, die Farbe ist hochst dauerhaft, darf von den Strahlen der Sonne nicht verändert werden, so wie durchs Waschen und Bleichen nicht im geringsten verschießen, sondern es muß nach der Wasche eher

noch ichoner und dauerhafter werden. Man macht dem in Deutsche land turfifch = roth gefarbten Garne ben Borwurf, dag, wenn es auch die fcone rothe und echte Farbe erhalt, (welches jedoch nur felten der Fall ift), es beständig murbe ausfallt, bald gerreift. fo, daß es nicht mit Rusen verarbeitet werden kann. wird das aus der Turfei bezogene immer noch vorgezogen. Probe ber Echtheit bes turtischen Garnes nimmt man Folgendes an : es erhalt, ein ober zwei Minuten in ftartes Scheidemaffer gelegt, bann im Baffer ausgespult und getrochnet, eine angenehme Gelbrothe. In mit Bitriolol angeschwangertem Baffer bekommt das Garn eine hellrothe oder Rofenfarbe. Gine concentrirte Pott= aschenlauge zieht durch zweiftundiges Rochen einen großen Theil der Farbe aus, wonach endlich ein angenehmes Pfirfichblutroth erfcheint. In der Pottafchenlauge, felbft wenn bas Garn barin anhaltend gekocht wird, barf es nicht grau werden; wohl aber er= halt das ichonfte turfifche Garn, in effiafaurem Gifen gefocht, eine braungraue Karbe. Das mehrfte turtifche Barn, welches aus ber Burtei verfandt wird, geht über Wien auf der Donau, ober auch von Smyrna über Marfeille und Benedig zum Sandel. In Marfeille wird daffelbe in verschiedene Goxten unterfchieden, Die von ber Reinheit Des Gespinnftes abstrahirt, und mittelft Buchftaben markirt find. Mit Q bezeichnetes ift bie geringfte Gorte, bann folat die mit T, hierauf die mit S, dann mit P, mit F, mit FF, mit FFF, die allerfeinste Corte ift mit SF markirt. Die Waare wird mit 9 Procent Disconto gehandelt, und in folden Ballen von 70 Dtas geliefert, von welchen 5 Dta 13 Pf. zu Samburg Geit mehrern Sahren hat man in einigen Stadten Deutschlands die Runft, bas Barn echt turtifchroth gu farben, auf einen bobern Standpunkt gebracht, und es fallt die Nachahmung weit beffer aus als fruber; als bergleichen Orte find Coftanz, Raufbeuern, Sof, Breslau, Chemnig, Elberfeld, ferner Cannftadt im Burtembergifchen bekannt. Um lettern Orte foll bie Waare von befonderer Gute und zu verhaltnigmäßig billigem Preife ge= liefert werden.

Turtisches Papier, ift ein gefarbtes, entweder mit einer oder mehrern Farben in wellenformiger Manier überzogenes Papier, wovon es feine und grobere Sorten gibt, die man aus Nurn-

berg, Augsburg, Gottingen, Leipzig u. a. m. bezieht.

Turpethi. Die Pflanze dieser Wurzel ist Convolvulus Turpethum L., sie ist eine Winde, die herzsörmige, winklige Blater, einen häutigen, viereckigen Stengel und Blumenstiele hat, an denen wiele Blumen sien. Sie wächst in Westinden, in Asie und auf der Insel Ceylon. Man erhält theils die ganze Wurzel, theils in Stücke gebrochen, theils auch nur die Kinde. Sewöhnlicher dez brochen. Die Kinde in vier die fünf zoll lange Stücke zez brochen. Die Kinde ist einen Zoll breit und einen halben zoll die. Das Aeußere der Wurzel ist asch weit und einen halben zoll die Kindensubstanz ist compakt und von einer vrangesarbenen, harzigen Masse durchdrungen, welche oft am Ende, wo die Stücke abgebrochen sind, ausschwicht. Der Kern, wenn er davon ist, zweilen auch die Rinde selbst, sind von runden, schon mit dem blosken Auge sichtbaren Eddern ganz siehformig durchbohrt. Diese

Löcher, welche sich am Ende der parallelen Längefasern, aus denen die Wurzel besteht, befinden, geben ihr völlig das Ansehen eines Bambusstengels oder Schilfrohrs, das man der Auere nach durcheschnitten hat. Die Turdithwurzel ift geruchlos; ansangs bemerkt man keinen deutlichen Geschmack, hintennach aber ist er ziemlich stark und ekelhaft. Sie wirkt stark purgirend. Beim ersten Ansblick könnte man den Turdith leicht mit der arabischen Costuswurzel verwechseln; aber der Unterschied im Geruch und Geschmack sowohl, als in der Tertur, läst keine Verwechselung zu. — Die falsche Turdithwurzel, von Thapsia villosa, hat, ihres Kenns beraubt und getrocknet, mit der echten Turdithwurzel viel Aehnlichsteit, ist indes leichter, weißer und schärfer. Diese Wurzel ist daumendick, lang, därtig am obern Ende, außen weißlich grau, zuweilen schwärzlich; im frischen Justande führt sie einen sehr scharfen Milchsaft. In der Gestalt hat sie etwas Aehnliches mit der Bärwurzel (Meum) und Mannstreuwurzel (Eryngium).

Turpethum minerale, mineralischer Turpith, ift ein Quecksilberpraparat, oder ein gelbes, schwefelsaures Quecksilber, welches man erhalt, wenn gleiche Theile concentrirte Schwesfelsaure (Bitriolol) und Quecksilber in einem glasernen Kolben oder Retorte gekocht, und bis zur Trockniß abgedampst werden. Das entstandene weiße Salz, oder schwefelsaure Quecksilber, wird mit vielem kochenden Wasser übergossen, worauf sich ein Pulver von schon gelber Farbe niederset, welches man behutsam trocknet, und welches dann dem unter dem Namen Königsgelb erwähnten Praparat gleicht. Es ist aus chemischen Fabriken zu beziehen.

Eurfis. Unter Diefem Ramen fommen 2 verschiedene Gub. ftangen vor: ber echte Aurfis ift ber mineralische, aus Thonerbe, Metalloryd und Phosphorsaure bestehend. Dieses Mineral ift auch unter dem Ramen Ralait bekannt, findet fich in eiformi= ger Gestalt, derb und eingesprengt, hat muscheligen Bruch, eine himmelblaue, ins Spangrune geneigte Farbe, ift schwachglanzend, undurchsichtig, hart; fein specifisches Gewicht ift gleich 3. Man hat die blaue Farbe des Turkis gewohnlich von Kupfer abgeleitet, aber nach einer Unalufe, die Lagrange angestellt hat, befindet fich teine Spur von Rupfer darin, wohl aber phosphorfaures Eisen und Magnesium mit phosphorsaurem Kalt. Man hat biese Burtis immer unter bie undurchsichtigen Edelfteine gegablt, und theilte fie ein in orientalische, spanische und bohmische. Die orien= talischen, von ichoner himmelblauer Farbe, find die feltenften, in geringerm Werthe die von fchlechter blauer Farbe; die fpanischen find mehr dunkelgrun, oder weißlich, von schlechtem Unfeben, und felten ohne Flecken und Abern. Die bohmischen follen etwas befefer, jedoch auch von ins Grune fich neigender Farbe fein. Der animalische Turtis ift eine durch kohlenfaures Kupferornd oder phos= phorfaures Eisenoryd spangrun gefarbte fossile Knochensubstanz, meift Reste von Bahnen und Robrenknochen großer Thiere, als Mammuthszähne u. dgl. Man findet fie in Cibirien, im Thurgau und in Lanquedof.

Zusche, Atramentum indicum, eine bekannte schwarze Farbe, die zum Schreiben und Malen gebraucht wird. Die echte kommt aus China, wird von den Chinesen auf eine Art bereitet, die wir bis jest noch nicht ganz bestimmt wissen. Man will bes

haupten, daß fie aus dem Rug bes verbrannten Gefamols, ber mit irgend einem thierischen Leim gur Maffe verbunden, und bes Bohl= geruchs wegen mit etwas Moschus angeschwängert wird, geformt Wir erhalten ihn dorther in Tafelchen von 2 Boll Bange, beinghe ein Boll breit und einige Linien bick, mit chinefischen Charafteren bedruckt. Aber auch in Deutschland gibt es an mehrern Orten Zuschfabrifen, und durfte die Bereitung beffelben aus den bis zur Roble verbrannten Uprifofen = und Pfirfichtern = Schaalen. menn daraus ein bochft gartes Pulver gerieben und mit aufgelos fetem grabischen Gummi zum Teige gemacht wird, Der chinefischen ziemlich gleich fommen. Mehrere Rationen bringen diesen Artitel aus China nach Europa, als die Englander, Sollander, Schweden und Danen. Bon der schwedisch = oftindischen Sandels = Compagnie in Gothenburg, fo wie von der affatisch = banifchen in Ropenhagen handelt man in Auftionen vorzuglich gute Baare. Es fommt auch im Sarbel, außer ben angeführten Safeln eine Jufche, in 12 bis 24 Farben fortirt vor, melde die Geffalt von fleinen Stangen und Rugelchen haben, ebenfalls mit chinefischen Charatteren bezeichnet. Man verlangt von einer guten Tufche, daß fie pollfommen fchwarz, zerbrechlich, flingend, auf dem Bruche glasartig, mit Baffer aufgerieben, in der Muftofung langfam einen feinen, fammetschwarzen Riederschlag bilbet, der fich in die Sant einreiben lagt und nicht abspringt. Bon ben deutschen Fabrifen ift Die ju Sannover, ferner zu Berlin, Rurnberg, München, Braun= fcmeig und Salle gu bemerken. In dem Saag murde fchon vor mehrern Sahren von einem gewesenen Materialiften, ber vorzug= lich mit Karbe = Waaren handelte, eine fcmarze Tufche vertauft, welche die befondere Gigenschaft hatte, die Poren des damit über= ftrichenen Papiers fogleich, wenn fie etwas eingedrungen ift, gu perdichten, und nach dem völligen Erochnen bei bem leberbecken mit einer andern Farbe, die lettere, ohne die mindefte Berande= rung, zu befestigen. Die Zusammensegung Diefer Tusche wurde als ein großes Gebeimniß angesehen; bei naherer Untersuchung fand man, daß fie diefe Gigenschaft einem besondern Bufas von Fischleim verdankte.

Tuttanego, ift der Name eines Metallgemenges aus Wiß= muth und Bink, und bann des oftindischen Binks, welchen die hol= landisch-oftindische Gesellschaft aus China zum Verkauf bringt

und bei 100 Pfd. verauctionirt.

Tutia, Ofenbruch, ist der beim Schmelzen der Zinkerze unterwärts im Ofen sich angelegte Zinkkalt; er hat eine graue Farbe, ist in Stücken; auch erhalten ihn die Rothgießer beim Messingschmelzen, dieser hat eine rindenartige, gebogene Gestalt, von den absichtlich in den Oesen aufgestellten Walzen, woran sich der Damps legt. Vor Zeiten wurde dieser Artikel aus Alexandrien gebracht, deshalb heißt er noch Tutia alexandrina. Bon den Schmelzhütten zu beziehen, wie z. B. von Goslar.

Uch aud, ein ordinairer rother Franzwein, der sich nicht lange halt; wird über Cette versendet.

MItramarin, f. Uzurblau. Umbilici marini, f. Meerbohnen. Umbra. Diese bekannte Malersarbe ist eine von Erdharz durchdrungene, thonige Holzerde, die mehr oder weniger dunkelsbraun, leicht zerreiblich, stark abkärbend, im Keuer geglüht rothsbraun, bei anhaltendem Glühen zulegt weiß wird. Sie hat ihren Namen wahrscheinlicher von Ombre, Schatten (die Franzosen nennen sie daher terre d'ombre), als von der ehemaligen Landschaft Umbrien, dem jezigen, im Kirchenstaate liegenden Herzogthum Spoleto; die chprische wird für die beste gehalten. Sie wird aber häusig im Bergischen, Jülichschen, in Sachsen gefunden, und hier von Annaberg, Schwarzenberg, Scheibenberg verschandt; die aus dem Colnischen ist unter dem Namen coln ische Erde bekannt. Ze größer und seiner die Stücke sind, desso besser und seiner die Stücke sind, desso besser eignen sie sich zum Gebrauch. Man versährt sie bei ganzen Frachtwagen, der größte Theil geht nach Gelland und Renedig.

Ungarisches Wasser, ist ein über Rosmarinblatter absgezogener Weingeist, der in gut verwahrten und versiegelten glassernen Flaschen nach Kiften gehandelt wird. Außer daß dieser Artikel in großen Quantitäten aus Frankreich über Cette, Bordeaux und Montpellier verschiekt wird, versertigt man ihn auch in vielen

Stadten Deutschlands.

Ungarifche Beine, werben als bie vorzüglichften euro= paischen Weine geachtet, fie find von rother und weißer Farbe ; es gibt von denselben eine große Anzahl, so daß man an 200 Gorten annehmen fann, die fich freilich in ihrer Gute nicht gleich find; die vorzüglichsten bavon follen hernach fürzlich angezeigt werden. Man hat gur Bezeichnung ihrer Gute einige allaemeine Ramen, als Effenz, Musbruch, Mafchlasch, ordinairer Wein und Lauer. Effeng wird erhalten, wenn man den, aus den welken, halbtrocks nen, in große Faffer mit durchlocherten Boden gepackten Trauben burch ihren eignen Druck ausfließenden Saft fammelt, und auf Fässern der geistigen Gahrung überläßt. Es ist die erste Sorte; sie ist ein vorzügliches Mittel zur Verbesserung anderer Arten; ber kofflichfte davon ift die Sokaper : Effeng. Den Ausbruch bereitet man, wenn man auf die eben benannten Trauben nun anbern frifchen Traubenmoft gießt, und fie austreten lagt; Diefe Sorte ift ebenfalls voller Geift und von herrlichem, gewurzhaftem Geschmack, von weißer und rother Farbe. Da fch la sch entsteht durch die abermalige Behandlung der angeführten Trauben mit frischem Most, der dann mit den Sanden ausgedrückt wird. Dr-dinairen und Lauer bereiten die Weinbauern aus geringern, nicht ausgelesenn Trauben. In Ober-Ungarn, und zwar im Kreise bieffeits der Theiß, in der Sempliner Gespannschaft wird der Tokaner gewonnen; er ist der erste aller Weine. Der Tokaner Wein= berg heißt seit der Regierung Maria Theresia's Theresienberg; der fogenannte Szarmafch-Bezirt liefert ben allerbeften; es gehoren aber auch zum Tokaper - Weine noch einige ardere, in der Rabe gewon-nene Sorten, als zu Tarezal, Talya, Mada, Toltschwa, Benne, Schatorallya, Keresztur und Liska. Ein alter ungarischer Schrift= steller, Szirman be Szirma, gibt folgende Notiz über die To-kaner Reben. Die Bergkette der Grafschaft Semplin, eine Berzweigung der Karpathen, von mittlerer Hohe, heißt im Ungaris ichen hagy : Auna, d. h. Fuß des Gebirges. Der Berg Magos-Sagy, auf welchem fich eine mit Lava umgebene Bertiefung findet, fcheint vulkanischen Ursprungs zu fein. In Diefem Grunde, TT.

ber aus calcinirtem Bafalt befteht, ließ ber Ronig Bela IV. im Sabre 1241 Die erften Reben legen, welche ben nachher fo berühmt gewordenen Tokager : Wein hervorbrachten, deffen Ertrag jahrlich gu 240,000 Eimern geschätt wird. Er foll die Reben aus Stalien und Morea über Benedig bekommen haben, und der Formint, wie eine der beften Arten des Totager heißt, scheint wirklich dem, von Sorag fo hochgepriefenen Wein von Formia einigermaßen gu entsprechen; eine andere Urt foll von Malvafia abstammen. 16. Jahrhunderte mar ber Tokager noch wenig bekannt. Szirmen erzählt, daß, als einft, mahrend des tridentinischen Conciliums, einige italienische Pralaten Die Weine ihres Baterlandes ruhmten, Georg Drascowich, Bifchof von Calocza behauptet habe, Der ungarifche Wein thue es allen zuvor. Da Niemand ihm glauben wollte, ließ er alsbald eine Probe von Tallyamada, einer ber be= ften Tokanerforten, herbeibringen. Der Papft felbft toftete Davon und geftand, daß er nie etwas Befferes getrunten. Diefes gefchab 1562; ber Tokaner ift aber noch weit vorzüglicher geworden, feit= dem man angefangen hat, die Trauben auszulesen. Szirman er-wähnt auch des vegetabilischen Goldes, das man in der Tokaper Traube gefunden haben will, und halt daffelbe fur Infetteneier, um welche herum der Traubenfaft fich friftallifire. Man behaup= tet, daß felbft Chaptal an das Dafein des vegetabilifchen Goldes geglaubt, und es durch mehrfache Berfuche Darzuftellen fich be= mubt habe. In der Borfchoder Gefpannichaft ift der zu Mengafch einer der besten rothen, ungarischen Weine, wovon der starkste Ausbruch gemacht wird, ferner der Mischkolzer, 5 Weilen von Tokan. In der Hewescher Gespannschaft der Erlauer, meist roth, aber auch weiß; er ift nicht fuß, fondern etwas zufammenziehend, und wird bei Durchfallen gebraucht. Jenfeits ber Theiß ift in ber Biharer Gespaunschaft der Debresiner. In Nieder-Ungarn, ober dem westlichen Theile, find dieffeits der Donau, in der Prefburger Befpannschaft, ber St. Georgen, von welchem ber vortreffliche Musbruch bekannt ift; Dber=Rugdorf liefert einen fehr edlen Wein; Ratschborf einen starten, guten, im Aufe stehenden, so wie Aus-bruch; Weinern einen sehr guten Tischwein. Die Reitraer Gefpannichaft erzeugt um Reuftadt an der Bag einen ftarten Wein von rothlicher Farbe, ber von außerordentlicher Gute ift, und dem feinsten Burgunder im Geschmack nichts nachgibt; Roschow liefert einen guten Commerwein. In der Ragybonter Gespannschaft ift ber zu Baka : Banna ober Putang, ein guter, gefunder; ber gut Schag, megen feines eigenthumlichen, angenehmen Gefchmacks u.ber weißen Farbe; außerdem ber Schirafer, ein bem Champagner ahn= licher, zu bemerken. In ber Reograder Gespannschaft der Waral= Inger, ein febr guter Bein; in ber Pefther Gefpannichaft ber Rofter, ohnweit Bagen, ein rother, bem Rheinwein am nachften tommender; in der Pilischer Gespannschaft der Dfener, roth und weit und breit berühmt. In Nieder-Ungarn, jenfeits ber Donau, in der Baranner Gespannschaft ber Schiftloscher, der vornehmfte unter allen rothen ungarischen; es wird auch Musbruch davon ge= macht, ber alle frangofische und italienische Weine übertreffen foll; in der Dedenburger Gespannschaft ber Dedenburger, ein portreffli= der Wein; ber Rufter, am Gee St. Margarethen, an Starfe dem Tokaner febr nabe, fo wie der Mirbifcher; in der Gifenbur=

ger Gespannschaft liefert Gisenburg einen überaus lieblichen und starten, Oberlindau einen trefflichen, Totschan ben St. Bibober und Nikolaer von besonderer Gute. In ber Szalader Gefpannschaft, Philephegye, brei Gebirge am Plattenfee, mit vortrefflichen Wei= nen, der Ausbruch zu Kowagdorfch in Philepheane übertrifft ben Dedenburger und Rufter. In der Wesprimer Gespannschaft ift Schomlyau, wo das Bafchenhelner Gebirge einen der gefundeften und berühmteften Tifchweine liefert, ber gewohnlich erft im brit= ten Jahre getrunken wird; in der Raaber Gefpannschaft der Gza= badhegyer, von gewurzhaftem Geschmack, um Etich fallt Die befte Sorte Diefer Gespannschaft; in der Romorner gewinnt man zu Reffimil einen weißen, guten Wein, ber in einem Alter von 2 gu Sahren erft recht schmackhaft wird; in der Tollner Gespannschaft Sexard wird ein dem beften Burgunder gleichkommender, fehr berühm= ter Wein gezogen. Dies waren die beffern Sorten der ungarischen Weine; außerdem gibt es noch viele Orte, wo mitunter rechte aute Gorten gezogen, oder auch zu den ordinairen gerechnet werden. Das Transportiren des ungarischen Weins fann gu jeder Jahres= zeit geschehen, nur nicht in der größten Site und in der ftrengften Kalte. Gewöhnlich liefern die Weinhandler mit Uebernahme des Risito's wegen Beruntreuung durch die Fuhrleute, ihre Weine aus Ungarn bis Wien, Tefchen und Bielit fracht= und gollfrei; beim fernern Transport muß man fich durch doppelte Faftage fichern. Der bereits an Ort und Stelle angekommene wird am beften be= handelt, wenn er auf dem Kaffe liegen bleibt und nicht auf Bouteillen gezogen wird. Man fullt ihn alle Monate mit einer abn= lichen oder beffern Gorte nach, und ift man damit nicht verfeben, fo gebraucht man gum Unfullen reine Riefelfteine; einen Bufas von fremdem Wein vertragt er nicht. Babe ungarische Weine werden mit gutem ofterreichischen verbeffert. Ginschlag brauchen die beften Gorten nicht, nur die ordinairen; gu ben erftern nimmt man bloß faubere Bebinde, ohne Geruch, und behandelt fie mit heißem Baffer, ftartem Umschutteln, und lagt fie bann gehorig austrodnen, ehe man ben Wein barauf gieht. Gute Franken-, Frang- u. ofterreichische, mahrische oder bergt. Weine werden sehr verbeffert, wenn fie auf Gebinde, die zuvor ungarischen Bein ent= hielten, gezogen werden. Man erhalt ben Wein nicht allein in Untheilen und doppelten Untheilen, fondern auch in großern Ge= binden, so wie abgezogen in Flaschen. Das ungarische Untheil gibt 60 bis 70 Berliner Maß, und halt 2548, der ober - ungarische Eimer 3824, und der nieder : ungarische 2868 fr. Rubikzoll. Beziehungsorte aus dem Lande felbft find Pregburg, Dfen, Erlau, Dedenburg u. f. m., oder aus Wien, Bielit, Podgorze und Kra= fau, wo ftarte Lager von diefen Weinen gehalten werden; in Trieft, Fiume und Oftende hat man Niederlagen davon.

Uralisches Gummi, Gummi Uralense, Gummi laricis, ift ein gummöser, harter, röthlicher, nicht ganz durchsichtiger, spröser, in Wasser vollkommen auslöslicher Pflanzensaft, von den Lerschenbaumen gesammelt, die auf den Aralgebirgen in Rußland (ein hohes Gebirge, welches die natürliche Grenze zwischen Europa u.

Usien macht) in ungeheurer Menge wachsen.

Uranium, Uran, ift ein Metall, welches von Klaproth 1789 entdeckt wurde; es findet fich in der Natur nicht febr haus 292 Vanille.

fig vor; man trifft es orndirt, als Uranofer (Uranorud mit Gi= fenoryd), als Uranglimmer (Uranoryd mit etwas Rupferoryd), dann vererzt, als Pechblende (Uranornd, Schwefel und Gifenornd). Die Darftellung bes Metalles in reiner metallifcher Gestalt ift nur unvollständig gelungen. Bucholg erhielt es als eine eifen= graue, nicht metallifch = glangende Daffe; boch erfcheint es unter bem Microfcop als aus feinen, fcmachglanzenden metallifchen Da= beln zusammengesett. Sein specifisches Gewicht ift 9,9; nach Richter aber 6,94, und nach Klaproth nur 6,44; es ist bochft ftrengfluffig. Das Uran orydirt fich bei ber gewöhnlichen Temperatur der Luft nicht; wenn es aber erhist wird, fo fangt es an zu glimmen wie eine Roble und bilbet bann Uranornbul; durch Behandlung mit Galpeterfaure wird es in Uranornd verwandelt. Die Uranfalze befigen eine grunliche ober gelbe Farbe, und werden durch blaufaures Gifenkali braunroth, wie Kermes gefällt. Die verschiedenen Farben, welche das Uranoryd den Glasfluffen mittheilt, beweifen Die Gigenthumlichkeit beffelben febr be-Rach Rlaproths Bersuchen geben zwei Quentchen Riefelerde, 1 Quentchen Rali und 10 Gran Uranornd ein hellbraunes, durchfichtiges Glas. Natrum in eben diefem Berhaltniffe mit Riefelerde und Uranornd ein undurchfichtiges, schwarzgraues Glas; zwei Quentchen Riefelerde, eben fo viel gebranntes borar= faures Natrum und zwanzig Bran Uranoryd geben ein dem Rauch= topas ahnliches Glas; zehn Gran Uranoryd mit Phosphorfaure allein geschmolzen, ein helles, fmaragdgrunes Glas. Muf Por= cellan, mit dem gehörigen Flusse im Emaillefeuer eingebrannt, gibt das Uranoryd eine gefattigte Pomeranzenfarbe.

Uvae passae, f. Rosinen. Uva ursi, f. Barentraube.

Balde Marc, ein Burgunderwein von der vierten Klaffe der Weine um Auxerre.

Valeriana, f. Baldrian.

Banille, Banille, Vaniglia, Siliquae Vanillae, sind Schoten von ungefähr 6 30ll Långe, † 30ll Breite, zusammengebrückt, an dem einen Ende stumpf zugehend, am Stielende schmäler, etwas gekrümmt, dunkelbraun, der Långe nach gestreift, schimmernd, beinahe glänzend, auf der Obersläche fettig anzusühlen, zwar diegsam, aber doch zerbrechlich. Ihr Inneres besteht aus vielen kleinen, schwarzen, glänzenden Saamen, die wie ein settzglänzendes Mark aussehehen, von höchst augenehmem, dem peruvianischen Balsam ähnlichen Geruch und gewürzhaftem Geschmack. Die Pstanze, von welcher sie kommt, ist eine dem Weinsteck ähnzliche Winde, nach L. Epidendron Vanilla, nach Schwartz, Vanilla aromatica, sie wächst im tropischen Amerika, besonders in Neuspanien, ist eine Schmarogerpslanze. Sie hat einen kriechenden Stengel, der sich in viele Nanken theilt, und bis 20 Fuß hoch wird. Er ist mit kleinen Wurzelchen besetz, welche in die Ninde der benachbarten Bäume einwachsen, und sowohl zur Ernährung als zur Stüge dessehn worden, fortwachsen kaum nachdem sie von der Erde getrennt worden, fortwachsen kaum nachdem sie von der Erde getrennt worden, fortwachsen die, sies stätze längt, glatt, vollgrün, glänzend, gerippt, und an den Nändern schwach gewellt. Die füns bis sechs großen, purpursarbenen, wohl-

riechenden Bluten stehen in einer Urt von Traube in ben Blatt-winkeln. Die funf obern Kelchabtheilungen find lanzettförmig, etwas gewellt. Die Lippe ift verkehrt - eiformig, rinnenartig ausgehöhlt, und am Rande etwas buchtig. Man hat von der Banille Drei Gorten im Sandel; die unter dem Ramen Vanilla de Leg, oder de Ley ist die beste; sie besteht aus dunnern, langern und an Saft reichhaltigern Schoten, als die Pompona; wenn 50 Std. mehr als 10 Loth wiegen, fo find fie gut, am vorzüglichsten aber, wenn diese Unzahl 16 Loth und darüber hat, dann heißt fie soprabuena, superfein; die pompona ift zwar bicer, angefciwollener, jedoch furger, hat aber nicht ben feinen Geruch und ben garten, oligen Saft, fie ift mit Genftorn großen Samen und einer schmierigen Materie angefüllt, und erregt fehr haufig Ropfweh. Die schlechteften Gorten find Vanilla simarona, vorzuglich aus Domingo tommend, ihre Schoten find außerlich von gelbbraunli= cher Karbe, das Innere ift trocken und beinahe geruchlos; ferner eine aus hindoftan in furgen Schoten, die wie gebackene Pflaumen riechen; Diefe lette hat gar feinen Werth. Gine Berfalfchung, Die man zuweilen bei Studen unter Die guten Schoten gemischt, antrifft, ift, wenn die alten verdorbenen mit peruvianischem Balfam eingerieben, oder außerdem noch mit Del beftrichen werden, wodurch fie zwar außerlich ein fettes, glanzendes Unfeben erhalten, inwendig aber trocken und ohne Beruch find, und mit ber Beit rangig werden. Die Ginfammlungszeit in Umerita ift im Berbfte, und zwar noch vor der volligen Reife ber Schoten; Die dortigen Bewohner beschäftigen fich häufig mit bem Ginfammeln, hangen fie dann in Schatten um fie zu trocknen; dann überftreicht man fie zweimal mit Del, damit die Schoten nicht wieder eintrocknen, und vor Insetten geschützt bleiben, verkauft fie an die spanischen Kaufleute, von welchen fie sortiet, in kleine Bundel von 6 bis 8 Ungen gufammengebunden, jedes derfelben in Blei eingewickelt, in Eleine Riften gepackt und verfendet werden. Es gibt noch andere Sorten Banille, Die von Spielarten der Pflange eingefammelt wer= ben, und fich theils durch die Geftalt, theils burch den geringern Wohlgeruch unterscheiden. So muß die sogenannte Laguaira = Ba= nille, die in breiten, ftarten, nicht unangenehm riechenden Schoten vorkommt, nicht mit der guten Banille verwechfelt werden. Gben fo finden fich mehrere Banillenarten, Die unter bem Ramen brafi= lianische Banille vorkommen, fie fuhren im Sandel gewöhnlich ben Namen Banillon, und find daran kenntlich, daß die Schoten furger, bicker, ofters auch fogar fcmachectig erscheinen, babet nur einen schwachen Manillengeschmack und Geruch befiten, was Diefe Schoten fehr leicht von den echten unterscheidet. lesten Beit ift auch unter bem Namen brafilianische Banille, Die Laquaira = Banille, jedoch mit Buckerfprup überzogen, in den San= bel gekommen. Rach ben chemischen Untersuchungen, die man mit der Banille angestellt hat, und namentlich nach Buch olz, find Die Beftandtheile derfelben mehrere Urten Extractivftoff, guderar= tige Materie mit Bengoefaure, Gummi, fettartiges, in abfolutem Alfehol auflösliches Del, Barg, Benzoesaure mit Extractiostoff, amylumartiger Stoff und Faser. Das eigentliche flüchtige oder atherische Princip, welches den Wohlgeruch der Banille verbreitet, hat man nicht abgeschieden barftellen konnen; Bucholz erhielt nicht einmal ein riechendes Destillat, welches Undere dagegen er-

halten zu haben behaupten. Das blige Mark, als Inhalt ber Schoten, laßt auf dem Papiere einen Fettsecken zurück. Als Hauptorte, woher man Vanille bezieht, sind folgende zu bemerken: St. Martha und Alacames in Neugranada; Aurtla und Villa-Alta in Mexico; Moros in Paraguay, Lima in Peru, Para in Brasilien. Aber auch an der Küste von Caraccas und von Carthagena, fo wie in der gandenge Darien, und von dem Meerbufen St. Michael an bis Panama, Jufatan und Honduras foll fie in nicht unbedeutender Quantitat gefunden werden. Der Gebrauch der Banille als eins der feinsten Gewurze ift hinlanglich bekannt; 1 Theil zerschnittene Banille mit 6 bis 8 Theilen rectificirtem Weingeift extrahirt, gibt eine Banillentinctur, Die als Urzneimittel betrachtet, hochft fraftige Wirkungen außert. Beziehungsorte für bedeutende Quantitaten von der Banille find Cadir, Genua und Umiterdam.

Baur, ein Burgunderwein.

Belinpapier, f. Papier. Bendres, ein gewöhnlicher rother Franzwein; über Cette. Berdea, ein Wein von weißgrunlicher Farbe, ber fehr be-

liebt ift; er wird im Florentinischen gewonnen.

Bermanton, ein guter Burgunderwein britter Rlaffe; er wird um ben Drtgleiches Namens, im jegigen Departement Yonne, gezogen und häufig verfahren.

Bermicelli, f Macaroni.

Bermillon, f. Binnober. Bernaccio, ift ein italienischer Wein, von gang vorzug= licher Gute.

Berfy, ein Champagnerwein.

Bicbich, ein frangofischer Wein um Pau, im jetigen De= partement der unteren Pyrenaen, machfend; er wird über Bayonne ausgeführt.

Vicunnawolle, f. Vigognewolle.

Bigognewolle, ift die feine Wolle, Die man von der Kameelziege eines in Sudamerita, auf den hohen Gebirgen, befonders in Chili und Peru lebenden Thieres, nach L. Camelus vicugna, erhalt; die Farbe ift gewohnlich braun ober afchgrau; fie wird in Vicuna = und Baftardwolle, und in Pelot = oder Klum= penwolle, als die fchlechtefte, unterschieden; die unter dem Ramen Pacoswolle bereits angezeigte gehört ebenfalls zur Vigogne. In Amsterdam handelt man diesen Artikel nach Ballen oder Suronen mit 14 bis 20 Pfd. Tara, nach der Große berfelben, nebft 2 p. c. Gutgewicht und 1 p c. Abzug bei prompter Zahlung.
Vincetoxicum, Vincetoxici radix, i. Schwalbenwurzel.

Vinum, f. Bein.

Violettes (les), nennt man in Frankreich eine Urt rother, um Dijon, im jegigen Departement Goldhügel, wachsender Bur-

gunderweine, vierter Rlaffe.

Biolenwurgel, florentinische, Tridis florentinae radix, fommt in Studen von verschiedener Große und Geftalt, langlich oder breit, von ihrer außern, braunlichen Rinde befreit, vor. ift feft, fchwer, weiß, inwendig dunkler, von angenehmem Beilchen= geruch, im Geschmack bitterlich, etwas scharf, zulest schleimig= mehlig. Die Pflanze, von welcher man die Biolenwurzel gewinnt,

ift Iris florentina L., sie wächst in dem füdlichen Europa, und ist vorzüglich in Italien einheimisch, besonders in der Umgegend von Florenz, auch in Dalmatien, Ungarn u. s. w. Dr. Martius ist der Meinung, daß die Iris florentina L. eine Abart der Iris germanica zu sein schene, die durch Gulfur, Voden und sudlicheres Klima eine Beredlung erlangt habe. Die Wurzel treibt einen aufrechten, runden, 1 bis 2 Fuß hoben Schaft, und gerade, fcmertformige, febr glatte, blaulich = grune Blatter, Die furger find als ber Schaft. Die großen aufrechten, geftielten, weißgelb-lichen, an ben abstehenden Blumenkronlappen mit gelben Barten versehenen Blüten stehen zu eins oder zwei an dem Ende des Stengels, und verbreiten einen feinen, sehr angenehmen Wohlgezuch. Die Blumenscheide ift zwei- bis dreiblatterig; die Blumenfrone einblatterig und fechstheilig, Die Robre berfelben faum von der Långe der Fruchtknoten. Die Pflanze bluht im Mai und Juni, wird auch in Deutschlands Garten hin und wieder ihrer schönen Blumen wegen als Zierde gezogen. Man nimmt die Wurgel, welche wir als florentinische Biolenmurgel im Sandel erhalten, wenn fie zu mehrerer Bolltommenheit gediehen ift, und zwar im dritten Sahre aus der Erde, befreit fie von der außern braunlichen Rinde und den Fasern, und lagt fie bann an der Sonne gehorig austrocknen. Obgleich die unter dem Namen florentinische im Sandel portommende als die beste dieser Burgel angesehen wird, fo gibt es doch eine zwar nur feltener vorkommende, welche man livornefer nennt, die über Livorno aus Toscana, Eppern und Rhodus kommt, der man in mehrerer Sinficht den Worzug beinabe nicht absprechen fann, indem fie großer, weißer, reiner, und mit feinerm Geruch begabt ift. Als eine geringe Gorte ift die iftri= fche oder dalmatische und die veroneser anzuseben. Diese befist eine mehr fchmugig gelblich : weiße Farbe; ihr Geruch ift zwar ftart, jedoch nicht fo angenehm und etwas betaubend. Man hat beim Einfauf auf gute, trocene, fchwere, nicht von Burmern ger-freffene, nicht ichimmelige, grunlich oder ichwarzlich, sondern weiß aussehende Waare zu halten; fie muß an trocknen Orten aufbewahrt werden, wenn fie nicht verderben foll. Die Bermechfelung mit der blauen Schwertlilien : Wurzel, Radix Iritis nostratis von Iris germanica L. ift daran zu erkennen, daß diefe kleiner, grau und nur gang schwachriechend ift. Man gebraucht die Biolenwurgel haufig in der Medizin, außerdem zu Parfumerien; fie kommt set duchig in der Medigen, tagetoein zu Pallen von einigen Centnern zum Handel; die beste ans dem Florentinischen wird über Livorno, die dalmatische von Benedig und die istrische über Triest und Fiume bezogen; in Umsterdam netto Tara mit 2 p. c. Gutgewicht und 2 p. c. Sconto gehandelt. Die chemische Untersuchung, welche der Herr Prosessor Bogel mit der slorentinischen Biolenwurzel anstellte, lieserte solgende Resultate. Mit faltem Baffer behandelt, wurde eine fleine Quan-titat Gummi und ein scharfes Princip erhalten; das heiße Baffer bilbete eine Colla und Sammehl; mittelft der Destillation murde ein festes atherisches Del von strohgelblichweißer Farbe ge= wonnen; dieses Del hatte einen außerordentlich angenehmen Ge-ruch, der ganz den Beilchen glich. Der Alfohol und der Aether besaß die Eigenschaft, ein fettes Del aus der Biolenwurzel zu zie-hen, welches sehr scharf und bitter war. Dieses Del soul sich

Bitriol. 296

auch in mehrern andern Brisarten vorfinden. Die Beftandtheile waren demnach Gummi, Extractivftoff, Sagmehl, atherisch ftrob= gelblichmeißes Del, fcharfes bitteres Del und Wurzelfafer.

Birginische Schlangenwurzel, Radix Serpentariae virginianae, wird von einer fleinen perennirenden Pflange, nach L. Aristolochia serpentaria, die in den nordameritanifchen Staaten, porzuglich in Birginien und Carolina machft, erhalten. Gie besteht aus einem fleinen Wurzelfopf, von bem viele bunne, fa-benformige, burcheinander gestochtene, einige Boll lange Fafern ausgehen, die zuweilen noch mit anhangenden Ueberbleibfeln von Rraut verfeben find, außerlich fahl = ober braunlichgrun, das Bell= gewebe weißgelblich, bas Mark roftfarben; ihr Geruch ift au= Berft ftart, bem Rampher und Balbrian, vermischt, abnlich, ber Geschmack gewürzhaft, erhisend, scharf und bitterlich. Bet Etengel, welchen die Wurzel treibt, ift aussteigend, gebogen, schlank, 8 bis 10 Zoll hoch, fast einsach und schwach behaart. Die Blätter stehen abwechselnd, sind gestielt, herzsörmig, zugespist, ganzrandig, am Rande leicht gewimpert und etwas behaart. Die Blüten sind klein, röchlichbraun, gestielt und sigen am untern Theile bes Stengels, fo daß fie gleichsam aus ber Erbe hervorzutommen scheinen. Rach Buch olg enthalt die virainische Schlangenwurzel atherisches Del, als vorzüglich charatteriftischen Beftandtheil; Dann ein schmieriges, bitteres, bem Dele in feinen Eigenfchaften abnliches Sarg, ferner einen noch bitterern Geifenftoff, gummigen Ertractioftoff und Pflangenfafer. Nach Chevalier find die Bestandtheile derselben ein fluchti= ges Del, welches den Geruch ber Wurzel hat; Starfemehl; eine harzige Materie; eine gummige Materie; Giweiß; eine gelbe bittere Materie, die eine Reizung im Schlunde verursacht, im Altohol und Waffer auflöslich ift und den wirksamen Beftand-theil ausmacht; dann Apfelsaure und Phosphorsaure mit Kalk perbunden; Gifen und Riefelerde. Die virginische Schlangen= wurzel wird zuweilen verfalfcht mit ber virginischen Safelwurzel, Asarum virginicum L, diese besigt indes einen ganz unterschie-benen Geruch, auch ist ihre Gestalt abweichend, besonders unter-scheidet sich dieselbe durch ihre schwarze Farbe. Im frischen 3u-ftande werden die Blatter der virginischen Schlangenwurzel, so wie beren Saft, gegen den Biß giftiger Schlangen gebraucht, wo fie ganz vorzüglichen Augen ftiften. Der Gebrauch ber getrockneten Murgel in der Medigin ift von anerkanntem Werth, fie wirkt befonders Blut vermehrend, fieberstillend und antihy= fterisch. Um sich ber kraftigen Theile Dieser Wurzel zu versischern, ift eine sorgfältige Berwahrung berfelben burchaus erfors derlich. Man pflegt sie daher in glafernen Gefäßen mit weiter Mundung oder in festen steinernen Kruken, sowohl die einen als die andern mit Wachspapier oder Blase, dann noch mit doppeltem, gut geleimtem Papier gut verbunden, aufzubewahren. Die Wurzel kann uber England bezogen werden.

Viride aeris, f. Grünspan. Bifetholz, f. Fisetholz. Vitriol, Vitriolum, ist ein metallisches Mittelsalz, aus der Berbindung der Schwefelsaure mit einem Metall entstanden. Ift Gifen die Grundlage, fo nennt man ihn Gifenvitriol;

Vitriol. 297

Rupfer, Rupfervitriol; Bint, Bintvitriol. Der Gistupfet, And plet betetet, Interprete viel Schwefel bei fich führen (Schwefelkiefe), durch vorheriges Rösten, Auslaugen der-felben mit Wasser und Abdampfen bis zum Kristallisationspunkte erhalten. Der reine Eisenvitriol schießt in ansehnlichen, hellgyunen, schräg würstigen Aristallen an; da die Kiese gemeiniglich etwas tupserhaltig sind, so enthält er in der Regel Kupsertheilz chen und bekommt dadurch ein bläuliches Unsehen; je mehr dies Der Kall ift, um fo mehr ift er tupferhaltig. Der Gifenvitriol, Vitriolum martis s. commune, auch unter den Namen, englisfcher Bitriol, Kupferwaffer, gruner Bitriol bekannt, wird haufig in England, Schweden, Ungarn, heffen, Sachfen, im Defterzreichischen, bei Goslar auf bem Barze u. m. a. D. bereitet. Die Behandlungsweise der Gisenerze gur Produktion des Bitriols ift gang kurz folgende: Man nimmt folche Erze oder Schwefelkiese, welche wegen ihrer Menge Schwefel nicht auf metallisches Gifen benust werden tonnen, und scheidet, wenn es ber Dube lobnt, einen Theil des Schwefels in dem Schwefeltreibeofen ab, fest dann die Rückstände (Schwefelbrande) dem Einflusse der Luft aus, um ben Schwefel gu opydiren ober in Schwefelfaure gu verman-beln. Auch roftet man die Schwefelfiefe in offenen Rofthaufen, oder laßt fie von felbst an der Luft verwittern. Rach gemachtem Berfuche im Rleinen, ob die Schwefelkiefe gehorig verwittert find, und fich eine hinlangliche Menge Eisenvitriol gebildet hat, unternimmt man das Auslaugen derselben, welches auf verschiebene Art vorgenommen wird, theils falt, theils warm, auf offe-nen mit Gement beschlagenen Plagen, Die aus mehreren fich fchief gegen einander neigenden Flachen befteben, oder in großen bolger= nen Raften (Muslaugekaften), ober in Faffern ober Butten (Trock-Die erste Lauge (Rohlauge) wird in die Rohlaugesum pfe zum Ubklaven geleitet, bann in eine flache, viereckige, ge-wohnlich bleierne Pfanne gebracht, und wenn fie barin etwas eingekocht ift, wieder in einen holzernen Raften (Gestaften) gelei= tet, worin fich gelbes Gifenornd abfest, und von da fliest fie in einen Sumpf unter bem Seskaften. Gedachte Lauge wird nun in einer Pfanne von Blei ober Eisen allmählig so ftark einge-kocht, daß, wenn man etwas davon auf ein kaltes Blech fallen laft, es in kurzer Zeit anschießt; bann wird biese Lauge noche mals in Senkaften gebracht, und wenn sich bas Trube abgesent hat, in die Wachsfaffer abgelaffen, worin sie kriftallisiet. Je größer diefe Faffer find, besto langfamer erfolgt bas Abkublen, aber befto beffere Kriftalle erhalt man auch. Die Lauge, welche über den Rriftallen fteht, wird abermals versotten, bis eine un= kriftallisstre übrig bleibt. Oft kann diese noch durch einen Bu-fag von Pottasche auf Maun benugt werden, oft aber besteht fie auch nur aus rothem schwefelfaurem Gifen. Diefer fo erhaltene gemeine Gifenvitriol, auch Rupferwaffer genannt, ift gum techni= schen Gebrauche hochst anwendbar, nicht aber zum innerlichen Arzneigebrauche wegen der schon zuvor bemerkten beigemischten Rupfertheilchen; will man aber einen reinen Gifenvitriol (reines schwefelfaures Eisenorydulfalg) befigen, so geschieht die Bereitung deffelben am besten auf folgende Art: 2 Theile reine kupferfreie Gifenfeile übergießt man in einem glafernen Rolben mit weitem,

furz abgesprengtem Salfe mit einer Mischung aus 3 Theilen concentrirter Schwefelfaure und 12 Theilen Waffer, lagt das Ge-misch so lange fteben, bis man teine Gasentwickelung mehr bemerft: bann fest man ben Rolben auf warmen Sand, erhist ibn faft bis jum Gieben, und feihet nach einigen Stunden Die heise Auflösung durch. Bei dem Erkalten sest sich ein Theil des Salzes in Kristallen ab. Man gießt die darüber stehende Flüsfigfeit ab, und verdunftet fie in einem eifernen Reffel wieder fo lange, bis ein Tropfen, ben man auf einen falten Stein fallen lagt, Rriftalle gibt, worauf man fie wieder in eine Porcellan= Schale gießt, und einen neuen Unschuß erhalt. Diefes Berfahren wird fo oft wiederholt, als man noch Kriffalle erhalt. Sollte die Auflösung trube geworden sein und Gisenoryd abgesetht haben, to muß man fie filtriren. Die aut abgetropfelten Rriftalle wer= ben schnell auf einige Mal erneuertes Fliegpapier gebracht, und dann auf Siebe verbreitet, fchnell an einem luftigen Orte ausge-trocenet und endlich gegen ben Butritt der Luft wohl vermahrt, in einem Glase aufgehoben. Der gang reine Gisenvitriol muß, wie schon bemerkt, durchfichtig und blaggrun fein; die mafferige Auflösung desselben darf ein hineingestelltes blankes Eisen nicht mit Aupfer bedecken, auch darf die durch einen Ueberschust von ätzendem Salmiakgeist zersetzte Auflösung nach dem Filtriren nicht blau erscheinen. Enthält das Salz Zinkoryd, so wird die durch überschuffigen agenden Salmiakgeift zerfeste Muflofung eine Aluffiakeit geben, die nach dem Filtriren und Abdampfen ein ginkhal= tiges Salz hinterläßt. Will man prüfen, ob der Eisenvitriol Thonerde enthält, so löst man ihn in Wasser auf, schlägt ihn durch kohlensaures Kali nieder, wascht den Niederschlag ab, und dige-rirt ihn mit ägender Kalilauge, welche die Thonerde auslöst, mährend das Oryd zurückbleibt. Man filtrirt und wäscht das Oryd aus. Wird nun die alkalische Flüssigkeit mit einer hinreichenden Menge Salmiakauftosung zersett, so scheidet sich die auf-gelöste Thonerde ab. Der Kupfervitriol wird im Großen theils aus geröfteten Rupferfiesen, burch Mustaugen und Rriftallifiren, theils durch Cementation der Rupferbleche mit Schwefel bereitet. Die ichonen fapphirblauen Rriftallen bestehen aus ichiefwinklichen Murfeln, wovon 2 Flachen viereckig, 4 fechseckig und 6 rhom-boidalisch find. In ber Natur ift Dieser Aupfervitriol in ben Cementwassern zu Reusohl in Ungarn, im Rammelsberge bei Goslar, zu Fahlun in Schweden und a. a. D. m. enthalten. Man bereitet den blauen oder Rupfervitriol, der auch cyprischer, blauer Galligenftein, Blauftein heißt, Vitriolum de Cypro, Vitriolum coeruleum, an mehreren Orten Deutschlands, als bei Goslar, im Desterreichischen, in Sachsen, bei hof u. f. w.; ferner in Ungarn, England, in der Schweiz, in mehrern Orten in Frankreich. Ganz reines schwefelsaures Kupfer (Rupfervitriol) Kann auf nachstehende Urt bereitet werden : In einer geraumigen glafernen Retorte oder Rolben übergießt man einen Theil Rup= ferhammerschlag, oder gefeiltes oder in Stude zerschnittenes Rupfer mit 3 Theilen concentrirter Schwefelfaure, die mit einem Abeile Waffer verdunnt worden; man erhigt die Mifchung bis gur Auflosung des Rupfers, wobei fich viel schweflichte Saure entwidelt. Dann bampft man die Auflofung bis zur Erodne ab, loft ben Ruckftand wieder in einer hinreichenden Menge fiedenden Waffers auf, filtrirt die Fluffigkeit und beforbert fie durch Ber-dunften und Abkublen zur Kristallifation. — Um den Kupfervitriol zu prufen, ob er feine Gifentheile enthalte, loft man eine Eleine Portion Davon in Destillirtem Baffer auf, fest dann fo viel abenden Salmiakgeift hingu, baß fich ber anfanglich entftan= bene Niederschlag wieder vollstandig aufloft. Gefchieht Diese Luf= tofung gang vollkommen, ohne Zurücklaffung eines Rückstandes, fo ift der Rupfervitriol frei von dem geringsten Untheile Eisen; fest fich aber aus der dunkelblauen Auflofung auch nur ein fehr unbedeutender Riederschlag ab, fo ift diefer nichts anders, als Gifenoryd und stellt ein fcmutiges Pulver bar. Braucht man eine eisenfreie Rupfervitriolauflosung zu irgend einem technischen 3meck, fo kann ber gewohnliche kaufliche Rupfervitriol auf eine furze Weise davon befreit werden. Man lose den Aupfervitriol in tochendem Baffer auf, febe mahrend dem Erhiten etwas Galpeterfaure hingu, bann unmittelbar etwas agende Ralilauge, und laffe ben entstandenen Niederschlag fo lange mit der Aupferaufib= fung in Beruhrung, bis alles Gifenornd ausgeschieben worden ift, worauf man die Aupfervitriolauftösung filtrirt. Den Zinkvitriol, welchen man auch weißen Bitriol, weißen Galligenstein, Vitriolum album, Vitriolum Zinci, nennt, pflegt man großtentheils aus ben Binkergen, die in der Regel noch andere Metalle enthal= ten , zu ziehen. Die fchmefelhaltigen Erze werden geröftet , aus= gelaugt, und nach ben babei befindlichen Metallen außer bem Bint, auch noch auf diefe benutt, wie es in Goslar der Fall ift, wo die rammelsberger Binkerze noch Blei, Rupfer, Gilber und Sifen enthalten. Nachdem die Zinkvitriol-Kristallen aus der Lauge durchs Abdampfen und Kristallisiren gewonnen, läßt man fie in ihrem eigenen Rriftallifationsmaffer wieder über dem Feuer fchmelgen, reinigt die Fluffigfeit durche Abschaumen, und gießt fie in holzerne Troge, wo fie beinabe bis gum Erkalten in be= ftandigem Umruhren erhalten wird, wodurch man das Salz fehr weiß und locker gewinnt; alsdann wird die Masse in holzerne Butformen gethan und getrodnet, in welcher Geftalt ber weiße Bitriol in Sandel tommt. Die Unwendung aller Arten Bitriole, fomohl in medizinischer Sinficht, als zum technischen Gebrauch, ift fehr mannichfaltig; man handelt diese Artikel nach Gentnern, ben englischen Bitriol in Hamburg mit 10 p. c. Tara und 1 p. c. Gutgewicht, den Gostarichen grunen mit 50 Pfd. Zara auf's Faß und 1 p. c. Gutgewicht, und ben weißen mit 55 Pfb. Tara. Ein aus Italien, besonders von Pifa und Elba, von grunlich= blauer Farbe in großen Studen gum Sandel, unter bem Ramen romischer Bitriol tommender, ift die theuerste Corte.

Bitriolather, Schwefelather, Bitriolnaphtha, Aether sulphuricus, Naphtha vitrioli, ift eine aus concentrirter Schwefelsaure (Bitriolöl) und dem wasserfreiesten Weingeist durch Deftillation aus gläsernen Retorten erhaltene, höchst flüchtige, ungemein leicht entzündliche, wasserhelle, äußerst durchdringend und erquickend riechende, seurig süßlich schweckende, auch zugleich kühzlende Flüssefeit. Sie ist 27 pc leichter als destillirtes Wasser, darf nicht schwessicht riechen, an dem stechenden Geruch erztennbar, keine freie Schwefelsaure enthalten, die durch Röthen

des eingetauchten Lackmuspapiers, so wie durch Jutropfeln von salpetersaurer Schwererde, wenn damit ein Niederschlag entsteht, zu erforschen ist; die Bermischung mit Weingeist wird entdeckt, wenn durch die Mischung mit gleichen Theilen Wasser mehr als der zehnte Theil verschwindet. Der Gebrauch des Vitrioläthers ist vorzüglich in der Medizin, außerdem dient er als Auflösungsmittel mancher, in andern Flüssigkeiten unaussösdaren Stoffe; allgemeine Eigenschaften, s. d. Art. Aether. Im Orogueriehanzbel wird dieser Artikel aus den chemischen Fabriken bezogen; die

Upothefer bereiten ihn gewöhnlich felbft. Bitriolol, concentrirte Schwefelfaure, Oleum vitrioli, Acidum sulphuricum concentratum, wird entweder burch Deftillation aus dem zuvor bis zur anfangenden Rothe cals cinirten Gifenvitriol bei heftigem Feuer aus gut gebrannten thonernen Retorten, ober durch Berbrennen des Schwefels gewon= Die erfte Methode ift in Deutschland gebrauchlich; ein folches Bitriolol ift unter bem Ramen nordhaufer, fachfifches nder überhaupt deutsches im Sandel bekannt, das nach der zwei= ten unter bem Namen englisches. Dbgleich beibe Gorten ihrer Ratur nach gang gleich find, fo find fie boch hinfichtlich ber Starte unterschieden; bas englische ift immer fchwacher, nicht buntel von Karbe und nicht rauchend, dagegen bas gewöhnliche im Sandel vorkommende beutsche, braun und frart bampfend, im reinften Buftande aber farbenlos ift; jedoch fann man Diefe lette Gigenschaft nur von einem rectificirten verlangen. Die Schwere bes guten beutschen Bitriolols gegen reines Waffer verhalt fich wie 1,800 bis 2,000 gu 1,000, ober ein Glas, welches von 8 Eth. bestillirtem Waffer gang voll wird, muß 14 bis 16 Eth. Bitriol= ol aufnehmen; englisches ift 6 bis 8 p. c. leichter, im Preise auch geringer, enthalt gemeiniglich etwas Bleitheile, Die von dem Verbreinen des Schwefels in dazu eingerichteten hölzernen, mit Bleiplatten überzogenen Kammern abzuleiten ift. Die Me= thobe, durche Berbrennen des Schwefels Schwefelfaure (Bitriols ol) ju gewinnen, foll ichon im Sabre 1697 in England erfunden worden fein, fie ift aber erft im 18ten Sahrhunderte fabrifmagia benust, und wird jest auch in vielen andern gandern befolat. Diefes Berfahren beruht auf folgenden Erfahrungsfäßen: Wenn man ben Schwefel allein an der Luft verbrennt, fo bildet fich bloß eine weniger orydirte Saure, Die fchweflichte Saure; man muß daber Gorge tragen, daß zugleich ein Rorper mit entwickelt wird, der die schweslichte Caure bestimmt, mehr Sauerstoff an-zunehmen und zur Schwefelsaure zu werden. Gin solcher Körper ift bas Salpetergas; fommt biefes in Beruhrung mit ber Luft. fo zieht es aus berfelben Gauerftoff an, wird gur falpetrichten Caure, welche mit ber Feuchtigkeit ber Luft mafferhaltige falpetrichte Gaure gibt. Bon biefer wird die fcmeflichte Gaure, welche fich gasformig entwickelt, verdichtet, zieht aus ber falpe-trichten Gaure Sauerstoff an, und wird zur mafferigen Schwefelfaure. Die falpetrichte Gaure aber, indem fie Sauerftoff abgegeben hat, wird wieder gum Galpetergas, welches von Reuem auf bas fchweftichtsaure Gas und die Feuchtigkeit feine Wirkung gusübt, wodurch ber Prozeß fortgesest wird. Die eigentliche Theorie Diefes Prozeffes ift erft in neuern Beiten bargethan und

entwickelt, obaleich man fcon feit febr langer Beit vorher die Schwefelfaure auf biefe Urt bereitete, ohne fie gu tennen, und nur Die Bedingungen des Gelingens der Bereitung fannte. Das Berbrennen bes Schwefels wurde anfanas in großen glafernen Ballons vorgenommen, fpaterhin aber in Kammern, welche maf= ferdicht mit Bleiplatten ober auch mit Tafeln von Porzellan ausgefüttert find, und beren Boden einige Boll hoch mit Baffer be= Dect ift, um ftets bie Luft mit Feuchtigkeit anzuschwangern. Der Schwefel wird mit & Salpeter vermischt, und auf einer Platte innerhalb ber Rammer felbft, oder in einem darunter ftebenden Dfen verbrannt, beffen Schornftein in die Rammer führt. Gin Theil des Schwefels verbrennt dabei auf Roften des Salpeters gu Schwefelfaure, und verbindet fich mit deffen Rali. Diefer Theil der Schwefelfaure geht verloren, weil er als schwefelfaures Ralf auf der Platte liegen bleibt. Die Schwefelfaure, welche gebildet wird, verdichtet fich fogleich in kleine Tropfen, welche in das Waffer auf dem Boden der Kammer fallen, das nun zu einer wafferigen Schwefelfaure wird. Nachdem auf diefe Urt aller Sauerftoff in der Buft verzehrt ift, bleibt in der Rammer ein Gemenge von Gas guruck, welches aus bem Stickaas ber atmofpharischen Luft und bem Galpetergas befteht, welches herausge= laffen werden muß, weil es wegen der Beimengung von Stick= ftoffaas untauglich ift, wobei benn auch freilich Galveteraas mit verloren geht. Ift die Luft in der Rammer wieder erneuert, fo wird die Operation fortgefest. Das Waffer auf dem Boden der Bleikammer wird allmählig immer mehr mit Schwefelfaure bela-ben, und wenn es nun ein specifisches Gewicht von 1,15 bis 1,8 erlangt hat, wird es herausgelaffen. Um nun die Saure zu con-centriren, verdampft man dieses Sauerwasser erft in bleiernen Reffeln, wobei fich ein großer Theil des Waffers verflüchtigt, weil es fluchtiger als die Gaure ift, bann aber bringt man es in alaferne Retorten, und bestillirt bei einem fartern Feuersgrade noch einen Theil Waffer ab. Nachdem nun bie ruckftandige Gaure Die gehörige Starte erlangt hat, wird fie in schickliche Gefage gefüllt. Sowohl die aus Eisenvitriol, als auch die aus dem Schwefel gewonnene Schwefelfaure ift nie gang rein; Die erftere enthalt nicht felten etwas fchmeflichte Gaure, auch wohl Thon= erde u. dgl., die zweite aber ist öfters bleihaltig, auch foll sie bisweilen Arfenik, auch wohl Titanoryd enthalten, und nicht felten findet man Aupferoryd darin. Blei entdeckt man, wenn eine geringe Portion mit Waffer verdunnt wird, wodurch fich bas Blei niederschlagt; Gifen und Rupfer aber, wenn man eine Eleine Quantitat mit Baffer verdunnt, dann mit Rali volltom= men fattigt, wodurch ein Diederschlag entsteht, ber bann, mit abendem Galmiakgeift übergoffen, das tabei befindliche Rupfer= blau aufloft, bas Gifen wird mit Galgfaure aufgeloft, und mit Gallapfeltinctur bann fcwarz gefallt. Will man baber eine reine concentrirte Schwefelfaure haben, fo muß fie nochmals rec tificirt werden, b. h., man unterwirft fie einer nochmaligen Deftillation aus glafernen Retorten; eine folche heißt rectifi= cirte Schwefelfaure. Sie muß ungefarbt, gang maffer= bell fein, mit Baffer verdunnt und mit Rali gefattigt, nicht trube werden; follte eine folche rectificirte Schwefelfaure wieder

unrein geworden fein , baburch , baf pragnifche Substanzen hineingefallen find, fo gibt fich dies durch eine mehr ober weniger braunliche Farbe zu erkennen, auch riecht fie dann gewöhnlich nach schweflichter Gaure. Bisweilen kommt eine kaufliche concentrirte Schwefelfaure vor, die einen ftintenden, rettigartigen Ge= ruch befist; Diese enthalt, wie Die neuesten Erfahrungen gelehrt haben, Gelen. Bermifcht man eine folche Schwefelfaure mit Mitohol, fo scheidet sich dieses als rothes Pulver ab. Englisches wird in großen, ftarten glafernen Flafchen und Riften von meh= rern Orten Englands nach Samburg und andern Geeftadten verfendet; das nordhäufer ift in großen, 20 bis 25 Pfd. haltenden, fteinernen Klaschen mit eingeschrobenen Stopfeln in Riften, und ift außer von den Bitriolollaboranten in Nordhaufen und Sach= fen, wie g. B. von Buckau, Schneeberg, Lauter u. a. D. m. auch aus ben chemischen Kabriten zu beziehen. Rectificirte con= centrirte Schwefelfaure erhalt man ebenfalls aus chemischen Ka= briffen.

Bogelleim, Viscus aucuparius, ift eine außerft gabe. flebrige Substang, Die aus den reifen Miftelbeeren (Die Pflanze beifft nach L. Viscum album, ift eine Schmarogerpflange) burch ftarfes Rochen und Berquetschen in Baffer, bis fich nichts mehr absondert, geschieden wird. Rach dem Abschlammen ber Rerne und Gulfen werden die mafferigen Theile über dem Feuer abge= dampft, bis die Daffe eine gabe, Dick terpentinartige Confiftens hat. Gin guter Bogelleim fieht grunlich aus, befigt feine maffe-rigen Theile und barf nicht übel riechen; gur beffern Erhaltung fann man jedem Pfunde beffelben 3 Lth. gemeinen Terpentin qua feben; übrigens erhalt man ihn bann burche lebergießen mit frifchem Baffer, damit die Dberflache in ben Gefagen, worin er aufbewahrt wird, immer bedect ift, welches man ofter ab= gießt und durch frisches erfest, Sahre lang gut; man muß ibn nur in Rellern oder an fuhlen Orten aufbewahren. wird in Deutschland haufig bereitet, und wird nach Sagchen oder Pfunden gehandelt. Gin aus der Normandie und Orleanais in Bandel tommender, wird von der Rinde des Ilex aquifolium be= reitet.

Bogelnefter, f. Indianische Bogelnefter. Bollharing, f. Having.

Wachholberstrauchs, Juniperus communis L., der häufig in Deutschland, und überhaupt im nördlichen Europa wächst; sie sind anfänglich grün, werden erst im zweiten Jahre reif, sehen dann schwarzglänzend aus, inwendig, frisch, ein gelbröthliches Fleisch und drei flach erhabene Saamen enthaltend, trocken ist das Innere einer gelblichen, schwammigen Masse gleich. Der Geschmack ist süblich, etwas scharf, harzig, bitterlich, der Geruch stark balsamisch. Die großen, runden, schwarzen, trocknen sind die besten; sind sie unreif abgepfückt und schlecht getrocknet, so haben sie ein blasses, braunliches oder schmutziges Ansehen, wertrauch wächst gern und sehr häusig auf trocknen, bergigen Anhörben und in dünnen Nadelholzwäldern; er ist mittelmäßig ausger

breitet, hat in unfern Gegenden gemeiniglich die Sobe von 3 bis 6 Ruf, gewinnt aber durch Gultur in Den Garten, fo wie in warmern gandern in Diefer Sinficht betrachtlich, fo daß er gu ei= nem Baume von 15 bis 20 Guß Sobe beranwachft. Der Stamm ift unformlich und gefrummt; Die Mefte gablreich und unreael= maßig, Die Rinde uneben und von braunrothlicher Farbe. Die jungen Zweige find bunn, hangend, faft breieckig und mit erha-benen Streifen versehen, welche fich von einem Blatte gum anbern erftrecken. Die mannlichen und weiblichen Blumen finen auf verschiedenen Pflanzen. Die mannlichen bilden ein fugelformiges Ragchen, der Relch ift ein furzes, breites, gestieltes Schuppchen, und die Blumenkrone fehlt. Gie figen fo haufig in den Blattwinkeln, daß faft ber gange Strauch Damit bedeckt ift. Die weib: liche Blume hat einen dreitheiligen, fehr kleinen Kelch, eine drei-blatterige Krone. Die Blatter des Strauchs find aufsigend, ge= wohnlich zu 3 beifammenftebend, ausgebreitet, gleich breit langettformig , hart , fcharf zugespitt , ftechend , etwas breiedig , auf ber obern Flache vertieft, glatt, am Grunde ein wenig weißlich oder blaugrun und mit dunkelgrunen Seiten eingefaßt. Im April und Mai ift die Blutenzeit Dieses Strauches. — Die chemische Untersuchung bes hofrathe Trommedorff mit den Beeren lieferte folgende Resultate: es war namlich in 1000 Theilen luft= trocknen Wachholderbeeren enthalten, 129 Theile wafferige Feuch-tigkeit, 10 Theile atherisches Del, 40 Theile Wachholderwachs, 100 Theile Wachholderharz, 338 Theile Wachholderzucker verbun= ben mit effigsaurem Kalk, 70 Theile Schleim oder Gummi mit Pflanzensalzen verbunden, und 350 Theile holzigte Theile. In Summa also 1037 Theile. Der Ueberschuß von 37 Theilen ift von Feuchtigkeit abzuleiten, die fich noch bei ben einzeln ausge-Schiedenen Stoffen befanden. Als ein Sauptbestandtheil der Bach= holderbeeren ift der eigenthumliche Buckerftoff, 28 ach holder gut= ter anzusehen; diefer macht die Beeren zur geiftigen Gahrung ge= schickt. Der Wachholberzucker friftallifirt fehr schwer, oder gibt vielmehr nur eine undeutliche Gerinnung, ift fehr zerfließlich, befist noch weniger Gußigkeit als der Starkezucker. Er ift im Mether unaufloslich, wird von fiedendem Altohol aufgeloft, fallt aber bei dem Ertalten wieder baraus nieder. Er ift gefarbt, und geht mit Befen verfest leicht in die geiftige Gahrung. ber Gufigfeit befigt er noch einen eigenthumlichen gewurzhaften, etwas icharfen Geschmack. Die Unwendung ber Wachholberbeeren ift außerst mannichfaltig; nicht allein , daß ein großer Theil als Raucherungsmittel verbraucht wird, sondern es wird daraus durch Deftillation ein atherifches Del gezogen, ferner der bekannte Dach= holderfaft bereitet; durch Gahrung liefern die Beeren einen ftar-ten Branntwein, wovon in vielen Gegenden ftarter Ubfag ge-In der Ruche ift die Beere ebenfalls häufig macht wird. Gebrauch, und den Rochen zuweilen unentbehrlich, fo wie in ber Medizin. Bon den armen Waldbewohnern werden die Wachholber= beeren mit Fleiß eingefammelt und verkauft, wodurch fie oft eine Sauptquelle ihres Erwerbes gewinnen, da diefe Beeren nicht felten ber Reichthum armer Gegenden find. Man handelt fie nach Gentnern frisch oder trocken, und bringt fie aus mehrern Gegen= den Deutschlands zum Sandel; fie machfen vorzüglich in der

Pfalz in großer Menge, auch in Thuringen, besonders im Schwarzburgischen, im Coburgischen u. a. D. m. Im Großen bezieht man sie auch häusig von Livorno, wo man sie sacweise um bil-

lige Preise kauft.

Wachholderholz, Lignum Juniperi, wird von dem oben angezeigten Bachholderftrauche entnommen, wogu ber Stamm, bie Dicken Zweige, vorzüglich die Wurzeln gewählt werden; es ift feft, Biemlich fchwer, unter ber grauen Rinde weiß, mehr nach bem Rerne zu gelblichroth, von Geschmack scharf, bitterlich, balfamisch, ber Geruch ebenfalls angenehm, balfamisch, es enthalt harzige Theile; fowohl Geruch als Gefchmack find in der Rinde ftarter, als im Bolge. Die Ginfammlung bes Bolges gefchieht im Fruhjahre. Der zwischen dem Golze und der Rinde fich zuweilen vor= findende harzige Stoff wurde fonft unter dem Ramen deutscher Sandarat, Wachholderharz eingefammelt, und in Apotheken ver= fauft; es hat indes mit dem mahren Sandarat nichts gemein, fondern ift davon fehr unterschieden. Gin mefentlicher Beftandtheil des Wachholderholzes ift zwar ebenfalls ein atherisches Del, welches indeg in nur febr geringer Menge darin enthalten ift. Fruher wurde das Wachholderholz in der Medizin häufiger gebraucht, als jest : man nahm es unter die blutreinigenden Bolgtrante. Bur Raucherung wird es noch haufig benust.

Wa chholberolt, Oleum Juniperi, ist das aus den Wachholz derbeeren destillirte atherische Del von weißer, weißgelblicher Farbe, dunnfüssiger Beschweit, starkem Wachholderbeeren serven, und Geschmack. Im Handel kommt sehr häusig ein mit Terpenstindl oder Kienol vermischtes vor, es ist bei weitem wohlseiler, auch psiegt man wohl das Wachholderholz mit Kienol zu destilliren, und dafür auszugeben. Das echte muß beim Neiben in der Hand keinen andern als den reinen Wachholderbeeren seruch hirterlassen. 1 Pfund gut getrocknete Beeren geben 1 Auentchen ätherisches Del; es wird in der Medizin innerlich und äußerlich, sowohl bei Menschen als Thieren gebraucht, nach Pfunden gehandelt, und aus dem Coburgschen und Schwarzburassen häusig versendet.

Bachholder faft, Bachholder muß, f. Roob juniperi. Dache, Cera, ift ein eigner Stoff, ber feiner Ratur nach mit ben Pflanzenbuttern, oder feften Pflanzenolen in den mehrften Stucken übereinkommt, fich aber durch eine festere Confiftenz, und daß er nicht ranzig wird, unterscheibet. Es wird aus dem Blu= menftaube ber Pflanzen durch die Bienen gefammelt und prapa= rirt, aber auch zuweilen in ber Ratur fcon gebildet angetroffen, wie es beim Bachsbaum, Myrica cerifera, der Fall ift, aus bef= fen Fruchten fich ein Bachs abicheiben lagt, welches zwar von dem gewöhnlichen befonders im Geruch und Geschmack etwas ver= schieden ift; Diefer baumartige Strauch wachft in Nordamerika; das durchs Mustochen der Früchte erhaltene Wachs hat eine gelb= grunliche Farbe und ftarten, nicht unangenehmen Geruch. gewöhnliches besteht aus einer, bei der gewöhnlichen Temperatur harten, trodnen, in Stude gerfpringenden Maffe, wenn es an der Luft etwas ausgetrochnet ift; es hat eine mehr ober weniger dun= felgelbe Farbe, und angenehmen honigartigen Geruch; ber Ge= schmack ist nicht unbedeutend, es hangt sich beim Kauen nicht an Die Bahne, ist so wenig in Weingeist als Wasser, wohl aber in

fetten und atherifchen Delen, fo wie in agenden Laugen auflöslich, und bildet mit lesteren eine Art Geife; das weißere Bachs wird gewohnlich Jungfernwachs genannt. Außer bem beutschen Wachfe, welches allenthalben durch die Pflege und Wartung Der Bienen gewonnen wird, tommt fehr viel auslandisches in Sandel; dahin gehort das frimmische und cirkassische, von besonderer Reinheit und Gute; das faramanische, welches über Laraifa besonders nach Marfeille und Ragusa gebracht wird; das aus der Moldan; das wallachische, wevon bedeutende Quantitaten nach Brody, Breslau u. a. D. m. geben. Bulgarien liefert viel Wachs, befon= ders Ternowa, Silistria, Zagara, Yamboli u. m. a.; von den In-feln des Archipelagus ist Samos, Candia und Scio zu bemerken, wovon das erstere vorgezogen wird, u. haufig nach Marfeille geht. Bon dem aus Natolien, wozu das karamanische, und das von Sinope, letteres vorzüglich rein u. gut, gehort, werden bedeutende Ladungen nach Conftantinopel gebracht; Rifeh führt aus Natolien iahrlich an 50,000 Den aus. Much aus Polen, Ungarn u. Ruß= land tommt viel Bachs in Sandel. Gin gutes Bachs muß nicht mit Barg, Dech ober Terpentin vermischt fein, dies giebt der Be= ruch, Gefchmack und die Muflosbarteit Diefer Theile in Beingeift zu erkennen; ferner darf es kein Erbfenmehl oder Schwefel ent= halten; um dies zu entdecken, wird ein Stuck, über gelindem Feuer geschmolzen, diesen Betrug durch Absehen bes Pulvers zu erkennen geben, welches auch der Fall ift, wenn andere erdige Theile damit vermischt waren; auch wird fich ber Schwefel schon durch ben Geruch bemerten laffen, wenn man ein wenig auf glubende Rohlen wirft. Um dem gelben Wachfe feine Farbe gu benehmen, und es in gang reinem Buftande barguftellen, wird es mit Baffer aefchmolzen, in dunne Bander zertheilt, auf befonders dazu ein= gerichteten, mit Leinwand bedeckten holzernen Geftellen, vermittelft öfterer Benegung mit Waffer an der Luft gebleicht, bis es vollig Diesem Geschäft unterziehen fich bie an vielen Orten Deutschlands eriftirenden Wachsbleichen, womit die Samburger und die Celleschen im Sannoverschen nebft mehrern andern die be= Deutenoften Geschäfte machen. Dies fo gebleichte Wachs kommt in Tafeln, runden Scheiben, ober dicken Studen in Sandel; Die lettern, bei 100 bis 200 Pfd., beißen Marquetten. Gelbes Bachs wird in großer Menge über Petersburg, Riga, Reval, Ronigsberg, Elbing, Danzig, Breslau zum Sandel gebracht, und nach Frantreich, Spanien, überhaupt in die fudlichen gander, ferner nach Solland, Samburg, Bremen u. f. w. verfendet. Bei Schiffsfrach= ten werden 100 ruffische Pud Wachs in Ballen, oder 80 derfelben in Faffern, und 60 tonigsberger oder memeler Stein fur eine Laft gerechnet. In gang neuern Beiten ift das Wachs durch die Bemuhungen der Chemiter in zwei verschiedene Stoffe zerlegt; John, Bucholz und Brandes verdanken wir die nahern Bestimmun= gen diefer Stoffe, welche von dem ersten mit Gerin und Din= ricin benannt wurden, welche Namen man beibehalten hat. Die Urt und Beife, beide Beftandtheile bes Bachfes zu trennen, wurde folgendermaßen bewirkt. Gutes, reines, gelbes Bienenwachs fchmolz man in einer reinen filbernen Schaale bei gelindem Feuer, um die Feuchtigkeit beffelben gang zu verdunften, fo lange, bis es nicht mehr schaumte, bann wurde es durch bichte Leinwand ge306 Waib.

goffen, und barauf mit beißem, abfolutem Alfohol ausgezogen. Der beife abfolute Alkohol hatte, nachdem mehrere Aufguffe ba= Davon bewerkstelliat maren, den einen Stoff (Gerin) in fich aufgenommen, welcher fich jedoch nach bem Erkalten ber Aluffigkeit wieder absette. Der zweite Bestandtheil (Myricin) wurde von dem Alkohol nicht angegriffen, und blieb zuruck. Die völlige Ab-Scheidung beider Stoffe murde vollends durch Preffen gwischen Beinmand pervollkommnet. 2018 Resultat Diefer chemischen Unterfuchungen und nabern Beleuchtungen ging bervor: daß das Gerin den hauptbestandtheil des Wachses ausmacht; es ift von Farbe weiß, hat beinahe die Confistenz des Wachses; das specifische Ge= micht bestelben ift 0,969, es schmilzt bei 42,5 Grad, lofet fich in 42 Theilen kaltem absoluten Alkohol auf, in weniger heißen, und in 16 Theilen kochendem absoluten Alkohol; in beißem Terpentin= ol ift es leicht auflöslich. Rach dem Erkalten Diefer Auflösungen scheidet es fich fast ganglich aus. Es bildet mit Rali echte Geifen. Das Myricin macht einen geringern Theil des Wachfes aus, und bleibt bei dem Auskochen beffelben mit Alkohol unaufgelofet zuruck, ift weicher als das Cerin, gelbbraunlich, von 1,0 specifisichem Gewicht, schmilzt bei 35 bis 38 Grad, ist in fiedendem abfoluten Alkohol schwer, in heißem Mether zwar auch, aber nur in geringer Menge auflöslich ; bagegen lofet es fich leicht in beigem Terpentinol auf, und bleibt aufgeloft, ohne fich abzuscheiden. Nach Buchola und Brandes enthalten 100 Theile gelbes Bachs 90 Theile Cerin, 8 Theile Myricin und 2 Theile einer braunlich-gel= ben, fettartigen Materie. Der Berbrauch bes Bachfes ift außerft beträchtlich; es werden baraus Lichter, Rergen, Kackeln, Bachs= ftode, Figuren und Abbildungen mancherlei Gegenfrande u. m. a. In der Pharmacie bedient man fich des Wachfes gu verschiedenen Pflaftern, Ceraten, Galben und andern außerlichen Arzneimitteln, auch zur Bereitung bes Bachspapiers.

DB ach slichter, f. Lichter.

Wachsol, Oleum Gerae, ift das aus dem gelben Wachse, mit gleichen Theilen gebranntem Kalk, vermittelst trockner Destillation aus einer glasernen Retorte erhaltene Del. Bei dieser ersten Destillation erhält man es von dicker, butterartiger Consistenz; es muß daher noch einmal über halb so viel Kalk abgezogen werden, dann bekommt man ein dunnslüssigeres von gelblicher Farbe, es hat einen unangenehmen Geruch und Geschmack. Man gebraucht

es in der Medizin, jedoch felten und nur außerlich.

Waid, ist ein Färbematerial; es werden dazu die Blätter der Waidpflanze, Isatis tinctoria L., genommen, die in manchen Gegenden wild wächst, in Frankreich, so wie in Deutschland häufig gedaut wird, weiches früher, ehe der Indig eingeführt wurde, weit mehr noch der Fall war, als seht. Der im März ausgessachen Eamen bringt nach 6 Wochen die jungen Pflanzen hervor, welche gehörig gegätet, und in einer neun dis zwölf Joll von einander stehenden Entsernung gezogen werden; man nimmt ihnen die ersten Blätter, wenn die untersten ansangen geld zu werden, und sährt damit von 6 zu 6 Wochen sort, wodurch man drei die vier Mal zu ernten in Stand gesest wird. Die nun von ihren erdigen Mal zu ernten in Stand gesest wird. Die nun von ihren erdigen meit dem Abstrocknen auf einer einsachen Müble (Waidmühle) zerz

Baib. 307

queticht, den baraus entstandenen Teia läßt man, Damit er in eine Urt Gabrung gebe, einen Sag liegen, und bereitet bann runde Ballen baraus, die auf Sorben getrochnet werden; burch abermaliges Berreißen derfelben und Berklopfen mit holzernen Sammern, Besprengen mit Baffer und Busammenpacken in Saufen, womit einige Wochen fortgefahren wird, tommt die Maffe in Gabrung, erhist fich, und erhalt die verlangte Gute, welche man am Geruche mahrnimmt. In diefem Buftande wird das Bange auf einen Saufen gebracht, und ohne weiteres Benesen ber volligen Beendigung des Gabrens bis zum Fruhjahre überlaffen, worauf man die Waare in Kaffer einschlagt und versendet. Wie ichon bemerkt, war der Waidbau fonft fur manche Gegenden ein febr bedeutendes Gefchaft und ergiebiger Erwerbezweig, befonders beschäftigte man fich in Thuringen febr bamit, fo', daß manches fleine Dorf einen Ertrag von 12 bis 16,000 Thaler bavon hatte, und ben Stadten. Erfurt, Gotha, Langenfalze, Urnftadt und Tennftadt einen ausge= breiteten und außerst blubenden Sandel damit verschaffte, welcher jest nur im geringern Grade noch eriftirt, und fich bloß auf die brei Stadte, Erfurt, Langenfalze und Gotha befchrantt; in ber Nabe des letten Orts ist die herzoglich fachfische privilegirte Waidfabrit zu bemerken. Der frangofische (Pastel), womit in der ehemaligen Provinz Languedof farter Bertrieb gemacht wird. tommt am haufigften von Toulou'e und Alby in Sandel, und zwar in Korben oder Ballen a 56 Pfund, wovon 4 zusammenges pact find. Bei Schiffsfrachten werden 8 Ballen Pastel auf ben In Umfterdam handelt man tonnenweise. Tonneau gerechnet. und unterscheidet die mit dem Kamme, von der mit dem Rade bezeichneten. Pastel-bour bedeutet in Frankreich ein aus wilden Blattern bereiteter, beffen Farbeftoff fehr gering ift. In Sambura wird der thuringifche Waid bei Faffern von 10 Scheffeln in Courant gehandelt. Die Kabrit bei Gotha liefert ordinairen und feinen nach Scheffeln ober Centnern, ein gaß halt 5 bis 10 Cent= ner von der erften Gorte. Auf eine abnliche Art, als bei der Bereitung des Indigos angegeben ift, lagt fich durch Gahrung aus dem Waid ein wahrer Indig abscheiden; es find damit im Thuringifchen fcon por langerer Beit im Großen Berfuche angeftellt, und Waibindigofabrifen angelegt, Die aber, obgleich die Waare gut geliefert wurde, Der mancherlei Schwierigkeiten wegen wieder eingingen. Man scheidet übrigens den Indig aus dem Waid auf leichte Urt folgendermagen : Die frifden Baidblatter werden mit fochendem Baffer abgebrubet, die Fluffigkeit noch heiß abgefeihet, mit Raltwaffer verfest, und tuchtig bewegt. Die Fluffigkeit wird trube und dunkelgrun, bald fest fich der Indig ab, von welchem man die duntelgelbe Brube ablagt, ihn bann ausmafcht und trocknet. Rach den Meinungen und Ueberzeugungen der geschickteften Karber ift ber Baid, obgleich beffen Gebrauch gegen fonft erftaus nend vermindert ift, bennoch ein anentbehrliches Ingredienz in der Blaufarbung, da man mit dem Indigo allein, ohne Bufat von Waid kein so haltbares schones Blau bekommt; indeg beruht auf der Gute des Baids alles, fo wie durch Unwendung schlechter Baare dem Farber großer Nachtheil entstehen kann. Die Renn= Beichen eines guten Waids befteben barin: er muß in feften Rugeln fein, die eine gelbgrune lebhafte Farbe befigen; er muß ferner

einen fuglichen Geruch haben, und wenn er mit einem Meffer gefcmitten wird, muß er inwendig, fein gemahlen und glangend mit Waffer befeuchtet, fettig erscheinen. Die Karber laffen den Baid, welchen die berzogl. fachf. = gothaische Waidfabrit liefert, binficht= lich feiner Gute alle Gerechtigkeit widerfahren, und ertheilen ihm ein großes Lob, fo wie auch den Langenfalzer, welcher in langli= chen Faffern, auf bem Boden mit den Stadtmappen (brei Thurme mit einer Krone) versehen, versendet wird, ziehen aber den frango= fifden, unter bem Namen Paftel vorkommend, allen Gorten vor; auch die bohm. und ungar. Waidforten werden fehr gefchast. Gin aut zubereiteter Waid foll ferner, zumal wenn er von einem fruchtbaren Sahre und gutem Bemachfe ift, ftets an Rraften gu= nehmen, fo daß er bis gehn Sahr alt werden tann, und eigentlich foll der alte Baid beffer in der Gute fein, als der frifche; daber ift in der alten gangenfalzer Waidordnung verordnet: daß kein Waid unter drei viertel Jahr alt verkauft werden foll. Die Baidballen haben von jeher von der Große gemacht werden muffen , daß, wenn eine große Sand bergleichen Ballen anfaßt, ein Thaler, ohne Beruhrung ber Finger darauf liegen tann. Da aid a fche, ift eine Urt Pottafche, fie unterscheibet fich

Waidasche, ist eine Art Pottasche, sie unterscheidet sich indes von dieser dadurch, daß sie bloß eine unausgelaugte, mit starker Aschlauge übergossene, getrocknete und dis zur Verglasing kalcinirte gute Holzasche ist. Sie wird von Leinwandbleichern, besonders in Flandern, Holland, Bradant und Frland gebraucht. Aus Polen und Danzig kommt dergleichen viel zum Handel; es gibt doppelte und einfache, und in mehrern Abstusungen, die nach Beichen unterschieden werden. Zwölf Faß betragen eine Last, ein

Faß halt 400 Pfd.

Wallnuffe, f. Ruffe.

Ballrath, Sperma ceti. Cetaceum, ift eine weiße, etwas durchfichtige, fettig = wachsartige, glanzende Substanz aus der Schas belhohle, und in geringerer Menge aus einigen andern Theilen der Rachelots, namentlich des Pottfisches, Physeter macrocephalus L., des kleinäugigen Kachelots, Physeter microps L, des Mastfisches, Physeter tursio L., so wie vom Bugtopf, Delphinus Orca L ; er ift auch, zwar in geringer Menge in dem Wallfischthrane, und in noch fleinerer unbedeutender Quantitat in dem Kette der andern Fische enthalten, woraus er fich mit der Beit abfest, jedoch unreiner erscheint. Der großtopfige Pottfisch hat einen Ropf von ungeheurer Große; er erhalt Diefelbe durch eine an feinem obern Theil aufliegende Soble, Die durch Knochenlamel= len geschieden, aber mit der gemeinschaftlichen Saut bedeckt ift. Diefe Bohle enthalt ein mildweißes Del in großer Menge, fo daß bisweilen aus dem Ropfe eines einzigen Pottfisches bis 24 Tonnen erhalten werden follen. Diefes Del nennt man Wallrath= ol; es ift dem Thrane ahnlich, jedoch reiner, und enthalt den Ballrath, welcher fich, wenn das Del der freien Luft ausgesett wird, als eine weiße friftallinische Maffe abscheidet. Diese abgeschiedene Maffe wird nun, um fie von dem anhangenden Dele zu reinigen, fark gepreßt, dann mit einem Bufas verdunnter Pottaschenlauge behandelt, hierauf gelinde gefchmolzen, und gum Erkalten hinge= stellt, wonach sich der so gereinigte Wallrath von neuem in Eristallinischer Form Darftellt. Diefe Trennung Des fluffigen Ball-

ratholes bestimmt die Gute und Schonheit des Wallrathes. Ze forgfaltiger daffelbe von ihm getreint wird, um so weißer, gezuchloser, harter und schöner wird der Waltrath. In dunnen Studen ift ber Ballrath gang ohne Farbe, in Dideren fchnee= weiß, von friftallinifch blatterigem Gefüge, leicht zerbrechlich in blatterig = splitterige Stucke. Er darf keinen rangigen Geruch be= figen, und muß einen zwar fetten aber nicht mangenehm ranzigen, fondern milden Geschmack haben, sich in fetten und atherischen Delen, so wie in Schweselather auflosen. Der mit weißem Wachs verfalschte hat fein fo blatteriges Gefuge, ift weniger gerbrechlich, und gibt mit Schwefelather teine helle, sondern mitchige Auflo-fung; ift berfelbe in Neglauge aufgeloset, so wird mit Wasfer verdunt das Bachs niedergeschlagen. Rangiger ift am Geruch, Gefchmack und ber gelblichen Farbe zu erkennen; außerbem foll man in England eine bem Wallrath abnliche Substanz aus lange im Waffer macerirtem Fleifche erhalten und fabriciven; ein folches ift leichter schmelzbar, und in wenigerm Weingeift bei 60 Grad Reaumur auflösbar. Bu den Eigenschaften des guten, un-verfälschten Walkraths gehört noch, daß er bei 40 Grad Reaumur schmilzt, in höherer Temperatur sich leicht entzündet, und mit einer fehr lebhaften Flamme ohne Geruch brennt, daß er auf Euch im geschmolzenen oder fluffigen Buftande keinen Fettfleck macht, fondern fich nach dem Erkalten als ein ftaubartiges Pul= ver leicht wieder davon abbringen lagt. Durch Destillation wird er, ohne merkliche Beranderung übergetrieben, nur bann, wenn bie Destillationen mehrmals wiederholt werden, verwandelt er fich in ein fluffiges gelbes Del, faures Baffer und Roble. Mit Lau-genfalzen behandelt, verliert der Ballrath feine Rriftallifirbarteit, und wird feiner eigenthumlichen Gigenschaften beraubt; bildet, mit Meglange richtig in Berbindung gebracht, eine fprode, zerreibliche Geife. Wenn man den Wallrath in tochendem Weingeift aufloset, und diese Losung erkalten laßt, so kristallisiven sich weiße garte Blattchen von Perlmutterglanz heraus. Diese sind nach Chevreul das reine Wallrathsett, er nennt es Getine. Gine Art Wallrath, von dem gewöhnlichen etwas abweichend, wird un= ter bem Namen brafilianischer Wallrath, von Pfaff beschrieben. Er ift in kleinern Blattern, vollkommen weiß, durchscheinend, und aus gang weißen Schuppen zusammengesett. Das chemische Berhalten biefes mit bem gewöhnlichen ift gang gleich. Nicht allein zum medizinischen innerlichen und außerlichen Gebrauche, fondern anch zum technischen wird der Wallrath verschiedentlich angewendet, z. B. unter Talg geschmolzen zur Bereitung der Lichter, Wallraths= lichter, f. d. Art. Lichter. Man erhalt ihn aus ben Seeftabten. Wall wurgel, f. Schwarzwurzel.

Ballrogthran, wird aus den nordlichen Gegenden, aus dem Specke des Wallroffes geschmolzen, in Handel gebracht, und zur Bereitung von Seifen, in Leberfabrifen, zum Brennen und in mehrern Gewerben benugt. Aus Ruffland, befonders von Archangel, geben jahrlich große Quantitaten in fremde Lander. Er wird nach Tonnen à 7 ruffische Pud gehandelt und verfahren.

Bafchtinktur. Unter diefem Namen kommt eine blaufarbende Fluffigkeit, Die gum Blaufarben ber Bafche und mehrerer anderer Sachen angewendet wird, aus Caffel vom Berrn Babich in Handel. Sie wird in 2 Loth: Glafern und Kiften von 49, 98 bis 200 Stuck, oder in Pfundflaschen und größern Gefäßen, gut verpackt, versendet, und ist mit dem Gebrauchszettel verseben.

Waschschwamm, f. Babeschwamm.

Bafferblei, ift ber altere Rame fur Molyboan, Molybdaenum, einer befondern metallifchen Gubftang, Die in ihrem Meugern febr viel Mebnlichfeit mit Dem Reigblei, Graphit, Plumbago bat, und daber im Sandel gewöhnlich mit diefem verwech= felt wird; das Molybdan befist eine bleigraue Farbe, metallischen Glang, ift fehr weich, fuhlt fich fettig an, farbt ab, lagt fich leicht zerreiben und bat in diefer hinficht mit dem Reigblei viel gemein; dagegen verhalt es fich in Berbindung mit andern Korpern, fo wie im Feuer verschieden. Es wird zwar wie das Reiß= blei, in verschloffenen Gefagen, durch das allerftartfte Feuer nicht verandert, orndirt fich aber beim Butritt der Luft allmählig und wird bei fortgefester, vermehrter Feuerung in Fluß gebracht, nach= dem es zuvor in Rauch und Flamme ausgebrochen. Die erhaltene friftallinische Maffe bat alle Gigenschaften einer Gaure und wird Molybbanfaure genannt, ift im Baffer ichwer aufloslich; bas namliche Resultat erhalt man, wenn man wiederholentlich Galpe= terfaure darüber abzieht. Mit den Metallen verbindet es fich mehr oder weniger leicht zu verschiedenartigen Gemischen, in grofer Menge und am leichteften mit dem Gifen; bas Reifblei ift Dagegen nur mit dem Gifen allein in Berbindung gu bringen. Man trifft bas Wafferblei in Sachfen, Schweden, Stalien, befonders im Toskanischen, so wie in mehrern Gegenden Calabriens. Bafferdoftentraut, virginisches; die Pflanze, welche

Diefes Rraut liefert, heißt Eupatorium perfoliatum (durchwachfe= ner Bafferhanf). Erft por wenigen Jahren ift Diefelbe als Mit: tel gegen den Ropfgrind von Mordamerika aus empfohlen, und in Sandel gebracht. Gie foll auch tonisch wirken, und in größern Dofen Erbrechen erregen. Der Stengel ift rund, rauhhaarig, die Blatter lang durchwachsen, langettformig zugespitt, am Rande schwach gefägt und rungelig. Gie find unten negartig geadert, rauh und filzig. Die Blumen fteben in Rispen an den fehr rauhhaarigen Zweigen, der Relch umfaßt viele Bluten. Das Rraut wird in kleinen Packeten, ftark gepreßt zu uns gebracht. Packete führen die Aufschrift Thoronghwort Eupatorium Perfo-New-Lebsnon, N. Y. - Stengel, Blatter und Bluten finden fich alle mehr oder weniger haufig unter einander gemengt, gange Blatter laffen fich beswegen taum herausfinden; Die jun-gern haben eine fcone, helle oder gelblich : grune Farbe, mahrend Die untere, großere und ftartere eine mehr braunlich = grune Farbe befigen. Der Geruch ift febr fcmach, heuartig, ber Geschmack bitterlich, jedoch nicht unangenehm; ein Infusum davon, welches das Lackmus fchwach rothet, befist eine gelbgrunliche Farbe, der Gefchmad beffelben ift ber Fluffigfeit zu vergleichen, welche man erhalt, wenn istandisches Moos mit kaltem Waffer ausgezogen wird. Ueber England gu beziehen.

Baffer fen del, Pferdefen del, Noffen del, Semen foeniculi aquatici, Semen phellandrii, ift ein langlich= eiformiger, schwach zusammengebruckter, auf ber einen Seite ge-

ftreifter, braun = gruner Samen, von der Grofe bes Kenchels, ftart im Geruch, Der Ungelika = und Liebstockelmurgel abnlich, fcharf, unangenehm, etwas gewurzhaft und bitterlich fchmeckend. Die Pflanze, nach L. Phelandrium aquaticum, nach Sprengel Oenanthe phellandrium, hat in ter Entfernung viel Mehnlich: feit mit bem Rorbel, machft in vielen Gegenden Deutschlands an fumpfigen Orten und ift perennirend. Im erften Sahre befteht Die Wurzel aus einem fehr furzen Wurzelftocke, der fich in gahl= reiche lange weiße Wurzelfasern auflost, im zweiten Jahre wird fie viel ftarter und malgenformiger. Der Stengel ift aufrecht, drei bis vier Fuß hoch, mit langen, sparrigen Meften, innen hohl, außen glatt, geftreift und gegen die Spige bin gefurcht. Die Wurzelblatter, Die fich nur bei Pflangen bes erften Sahres finden, ehe die Stengel hervorkommen, fteben aufrecht auf runden hohlen Blattstielen , und find dreifach gefiedert, mit gefiedert zerfchnits tenen Blattchen der letten Ordnung. Die Stengelblatter find ho= rizontal abstehend, oder hangend auf schlaffen, am Grunde den Stengel scheidenartig umfaffenden Blattstielen , doppelt gefiedert, mit gefiedert gerichnittenen Blattchen : alle find auf beiden Seiten glatt. Die weißen Blumendolden feben an der Spise ber 3weige und in den Winkeln der Blatter auf furgen gefurchten Blutenftie= len, und bestehen aus 6 bis 9 Strahlen, deren jeder ein vielbluti= ges, etwas gewölbtes Dolochen tragt. Bon den fcon befchriebenen Samen liegen jedes Mal zwei derfelben dicht zusammen. - Gine chemische Berlegung bes Wafferfenchels ift von einigen Chemitern, namentlich von Fischer, Ebbinge und einem Unonymus schon vor mehrern Sahren bewertstelligt, beren Refultate jedoch febr ab= weichen; als neuere Bergliederung ift die von Bert hold 1818 zu betrachten. Er erhielt aus 16 Ungen Saamen 1 Quentchen 55 Gran atherisches Del von goldgelber Karbe, erft mildem, bann brennendem, etwas fußem, fcnell vorübergebendem Gefchmack, von starkem Geruch nach den Samen; ferner 63 Auentchen fettes, dem Bilfensamendl ahnliches Del, von suklichem Geschmack; dann 3 Quentchen 18 Gr. Cerin; 5 Quentchen 35 Gr. Barg; 1 Unge 2 Quentchen 15 Gr. Extractivftoff, 4 Quentchen 26 Gr. Gummi, u. der Ruckstand betrug 11 Ungen 3 Quentchen 56 Gr., der nach dem Berbrennen viel Riefelerde zeigte. Die Bermechfelung mit bem Samen des breitblatterigen Waffermarts, Sium latifolium L., ift an dem fleinern, einwarts getrummten, ftarter gestreiften Samen, mit Mutterfummel abnlichem Geruch, fo wie die mit dem Samen des Wafferschierlings, an der mehr rundlichen, bauchichten Geftalt, bem fehlenden eigenthumlichen Geruch zu erkennen. Gos wohl in der Medizin fur Menschen, als auch in der Thierarznei= funde, besonders bei Pferden, wird diefer Samen baufig und mit großem Nugen gebraucht und nach Centnern gehandelt.

Wasserhans, heilsamer, Anaran, Eupatorium Ayapana. Diese Pflanze ist ursprünglich in Brafilien einheimisch, von wo sie nach Isle de France verpflanzt wurde. Im frischen Zustande mögen die Blätter derselben wohl unverkennbare heilsame arzneiliche Wirkungen hervorbringen, weshalb auch anfänglich erstaumend viel Rühmens davon gemacht, und dieselben zum Gesbrauch sür eine Wenge Uebel und Krankheiten anempsohlen wurden, welches jedoch im trocknen Zustande nicht der Kall ist, indem

312 Wau.

sie dann wenig oder gar keine Wirksamkeit besiken. Als ein specifisches Mittel gegen Schlangenbiß werden die zerquetschten frissischen Blätter angewendet, wodei sie sich sehr hülfreich erzeigen follen, nach den Bestätigungen mehrerer unparteisschen Aerzte. Die Blätter der Angapana (tolia Ayapanae) sind zwei dis drei Zou lang, schmal, gelblichgrün, oder wenn sie alt oder schlecht getrocknet sind, ditter; der eigenthümliche Wohlgeruch hat etwas Aehnlichkeit mit der Tonkabohne. Nach einer in der neuesten zeit von Was flart unternommenen Zergliederung enthalten sie eine in Aether austösliche sette Substanz; ein wesentliches Del in reichlicher Menge, von stechend bitterm Geschmack; einen bittern Stoff, den man durch Behandlung des Extracts mit kochendem Alkohol leicht erhält; ferner einige Spuren von Stärkemehl und Zucker. Die Blätter kommen aus Brasilien nach Europa.

Wasserschierling, Cicuta virosa L., ift eine ber giftigken Pflanzen; sie wächst in Deutschland häusig an sumpsigen Orten, Gräben, Bächen u. s. w., wird drei bis vier Fuß hoch, und blüht im August mit weißen Blumenschirmen. Der hohle, glatte, runde, mit seinen Einien gestreiste Stengel trägt an beiden Seiten der gemeinschaftlichen Blattstiele dunkelgrüne, in 3 bis 4 längliche, zugespizte Blättchen getheilte, am Rande sägeartig gezähnte Blätter. Die Wurzel ist kurz, knollig, an allen Seiten mit vielen langen, weißen Fasern beseth, hat zerschnitten, so wie die ganze Pflanze, einen sehr betäubenden Geruch, kaden und brenznenden Geschmack. Die gistigsten Theile der Pflanze sind die

Burgeln, die Burgelblatter und der Stengel.

Wafferfchwertlilienfamen, f. Iris pseudacorus und

Raffeefurrogat.

Bau, Gelbkraut, wilde Reseda, nach L. Reseda luteo: la, ift eine 2 und mehrere Ruß hohe Pflanze, die einen aufrecht= ftebenden Stengel mit langettformigen, fcmalen, glatten, glangen= den, ungestielten Blattern, langen ahrenformigen, gelben Blumen treibt; ber Geruch fehlt, der Geschmack ift schleimig = bitterlich. Man gebraucht bie Pflanze zum Gelbfarben; fie wachft in gang Deutschland an Wiesenrandern und grafigen Unboben wild, aber auch häufig in andern Gegenden Europas; in Holland, England, Frankreich wird ber Bau des Karbens wegen an verschiedenen Dr= ten gebaut. Nach ben Erfahrungen und praktischen Ueberzeugun= gen ber geschickteften Farber ift ber in Deutschland wildwachsende Wau nicht vortheilhaft anzuwenden, dagegen gibt ber in Frant= reich erzeugte, und befonders ber angebauete ein herrliches Farbe= material, um auf Seide u. feidenen Beugen echte fcone gelbe Far= ben auf die vortheilhafteste Art hervorzubringen. Der echt französische Wau ist nicht wie der deutsche wild wachsende blatter= reich, sondern an u. auf dem Stengel wachsen kleine, gelben Glöckchen ahnliche Blumen. Der Stengel wird mit der Wurzel außgezogen und mit Borficht im Schatten getrochnet. Guter Bau muß die vollkommenfte Reife haben, dunnftenglig fein, und eine febr gelbe Karbe befisen. Er tommt in Bundeln von 10 Pfd. uber Rouen, Savre in deutschen Sandel; der in der Gegend um Cette machfende wird in der Regel bem um Paris und andern Ge= genden gewonnenen vorgezogen. Auch über Marseille geht viel

frangofischer Wau ins Musland, er wird allgemein hober geachtet,

als der enalische.

Wedgewood, Wedgwood, nennt man eine Art engli= fches Steingut, nach dem Erfinder Jofih Bedgewood, eines armen Topfers, der im Sabre 1731 in der Graffchaft Stafford geboren wurde, und 1795 starb. Die Masse zeichnet sich durch Feinheit, Barte und Dauerhaftigkeit aus und ift in verschiedene Gorten einzutheilen, wohin man das fchwefelgelbe, das weiße, das Saspisporzellan; bas Bafalt, von fchoner Schmarze und Politur; ferner Terra cotta, dem Granit und Porphyr ahnlich; Bambao, ein Biscuitporzellan, rohrartig und gestreift; das Biscuitporzel= lan, außerordentlich hart, achatahnlich, zu mehrern Befagen, Die eine außerordentliche Undurchdringlichkeit besiten muffen, als Reib= und Abrauchschaalen, Retorten u. f. w. vorzüglich geeignet, zu rechnen hat. Die verschiedenen Farben, deren Lebhaftigkeit man besonders so fehr schäft, werden durch mancherlei Zusäge hervorzgebracht und soll zum glanzend fchwarzen 3 Theile Braunstein, 3 Theile Kobaltkalk und 3 Theile bis zur Schwarze kalcinirtes Rupfer, 1 Theil Bleiweiß und 6 Theile einer Mifchung aus einer nordamerikanischen, weißen Erde mit rohem Spießglang, Binnornd und Bleiweiß geglühet, genommen werden; das gang dunkelschwarze, erhalt 1 Theil einer aus Smalte, Borar, Mennige mit Galpeter geglübeten Mifchung und 2 Theile Braunftein; das weiße, 2 Theile ber nordamerikanischen Erbe und eben fo viel Bleiweiß; Das grune, 1 Theil der Erde und 2 Theile der bei der glangend= schwarz angegebenen Mischung mit Spiefiglanz und Jinnoryd; rothes, 2 Theile der erwähnten Erde, 2 Theile der eben angezeig= ten Mischung, 1 Theil rothes Gifenornd und 3 Theile Bleiweiß, u. f. w. Das bronzirte wird burch Goldpulver, welches aus ber Auflosung des Goldes in Goldscheidewasser mit Gisenvitriol = Auflofung niedergeschlagen ift, hervorgebracht. Die Firma ber Ded= gewoodschen Fabrit, unweit Newkastle in ber Grafschaft Stafford, ift noch Wedgewood und Thomas Buerly, der Flecken heißt Etru= ria; die Fabrit beschäftigt 10,000 Menschen. Man erhalt bort alle Arten von Gefagen zur Saushaltung, nach dem feinften Ge= fcmack, fo wie bie fconften Medaillons, Basveliefs, Buften, Ra= meen u. bal.

Deberbiffel, f. Carben.

Weidenschwamm, Boletus salicis, nach L. Boletus suaveolens, ist ein stielloser, oberhalb mildweißer, oder weißgelber, unterhalb etwas bräunlicher, glatter, ganz jung mit seinen Haaren besester Schwamm, von runder oder eckiger Sestalt, angenehmem, veilchenartigem Geruch, mildem, etwas schleimig bitterlichem Geschmack; er wächst bloß an Weidenbäumen, und wird im November und December gesammelt. Seine Größe ist verschieden, sie erstreckt sich von 1 bis 10 Zoll in der Breite.

Weihrauch, Olibanum, Thus, ift ein in Körnern, verschiedener Größe und Gestalt, vorkommendes Gummiharz, weißzgelblich, halbdurchsichtig, trocken, zerbrechlich, unbedeutend scharf, bitterlich, aromatisch, außerlich mit einem weißen, mehlartigen Staube, durch das Aneinanderreiben der Körner veranlaßt, überzgen. Man hat davon im Handel 2 Sorten, das auserlesene, electum, ist in länglichen, saft runden Thränen, die häusig zusamz

mengeklebt und einen Anollen bilden, weißlich, von wachsartigem Unsehen, und ben ichon angeführten Gigenschaften. Die zweite Urt, Olibanum in sortis, ift ebenfalls in Studen verschiedener Groffe, aber unrein, ichwarglich, mit antlebendem bolg und erdig= ten Theilen vermischt. Man ift über die Abkunft diefes Gummi= harzes noch nicht ganz einig; nach Linne foll es von Juniperus Lycia kommen, spatern Bestimmungen zufolge von Boswellia serrata Rox., nach Camart von Amyris Kataf, einem Baume im glücklichen Arabien. Wir erhalten den Weihrauch aus Arabien und Offindien, wo der Baum, der ihn liefert, baufia wachft. Dr. Martius fagt neuerdings über diefen Gegenftand Folgendes: "Man tennt gegenwartig zwei Urten Weihrauch im Bandel, ben afrikanischen, der über Marfeille kommt, und ben indischen, der direct von Calcutta nach Europa gebracht wird. Ufrifanischer Weihrauch. Diese Sorte besteht aus vielen gelben Rornern, welche mit einer größern Menge rothlicher Rorner u. großerer tugelformiger Stucke gemengt find. Die reinften Rorner find langlich oder rund, meift tlein, blaggelb - nicht leicht zu zerbrechen, mit mattem, wachsahnlichem Bruch; fie find nicht durchfichtig. Diefer Mangel der Durchfichtigkeit unterscheidet fie vom Maffir, welchem fie fonft abnlich find. Im Munde werden fie wie der Maftir weich, und besigen einen aromatischen, etwas Scharfen Gefchmack; fie haben einen ziemlich fcharfen Geruch, Der dem des Kichtenharzes und Zacamahakharzes zufammen ahnelt. Die größern Stucke find rothlich, werden zwischen ben Kingern leicht weich, haben einen viel farfern Geruch und Gefchmack als Die Korner, find oft mit Ueberbleibfeln der Rinde verunreinigt u. enthalten, mas fie vorzuglich auszeichnet, eine betrachtliche Menge fleiner Ralfspathfriftalle, von denen mehrere vollkommen regel= maßig find. Diefe Rriftalle murben mahrscheinlich aus Betrua beigemengt. Die rothlichen Rorner halten in Sinficht auf Farbe, Geschmack und Geruch das Mittel zwischen ben gelben Kornern und ben großern Stucken; fie find in Bezug auf ihre Eigenschaften und ben Gebrauch, welchen man bavon als Raucherungsmittel machen fann, nicht zu verachten. Indifcher Weihrauch. Diefer Weihrauch tommt zu uns in Riften von betrachtlichem Be= wicht; er besteht fast gang aus gelben, halbdurchsichtigen, runden Körnern, welche im Allgemeinen ein größeres Bolumen haben, als der afrikanische Weihrauch; die größten Körner sind kaum etwas ins Rothliche fallend und enthalten wenig Unreing feiten; der in-Difche Weihrauch hat einen ftarten Geschmack und juch, welcher mehr bem Tacamahakharz als bem Sichtenharze gleicht. Diefer Weihrauch wird mit Recht hoher geschatt, als ber erfte. Wenn angenommen wird, daß der Weihrauch von Juniperus Lycia L., lycischer Wachholder, gesammelt werde, so lagt fich dies wohl auf den afrikanischen Weihrauch beziehen, wenn derselbe nicht, wie von mehrern Pharmacognoften vermuthet wird, von einer Amyris abstammt. Dag übrigens der indische Weihrauch von Boswellia serrata Roxb . Libanus thurifera Colebroke , Beihrauch : Bos: wellie, erhalten wird, ift durch die Berichte von Colebrofe und Rorburah, fo wie durch Minslie außer Zweifel gefest. Nebrigens macht uns der lettgenannte Botaniter mit einer andern Substanz bekannt, die von der Boswellia glabra Roxb. gesammelt und von den Tamoolen Roondricum genannt wird. Diefes

Mein. 315

Summiharg wird von den Sindus und Portugiefen bei religiofen Geremonien als Weihrauch benust, befist aber bei weitem teinen fo angenehmen Geruch, wie die Bengoe. Das Roondricum fcheint aus gelblichen oder hellbraunen Sarztropfen zufammengefloffen gu fein, und es ftellt beswegen ziemlich bicke Maffen bar. Gefaut lagt es fich schwer zermolmen, es ift weniger scharf und bitter, und wird vom Weingeift und Mether volltommen aufgeloft. Beim Brennen zeigt es nicht benfelben Glanz, wie bas echte Dlibanum. Es wird von Madagascar, Borneo und Gocotara u. f. w. nach Indien gebracht. Bon den dortigen Merzten wird übrigens bas Roondricum als eine Art des echten Weihrauchs betrachtet, und beide werden wohl ofters mit einander verwechselt." Außer den oben angeführten Gigenschaften befitt ber echte Beihrauch noch folgende: Auf Kohlen geworfen, verbreitet er einen ftarten Rauch und angenehmen Geruch; an der Flamme bes Lichts angegundet, brennt er mit rothlicher Flamme, und erzeugt viel Ruß; im Weingeifte ift er bis auf ein Drittel aufloslich; Baffer loft I auf und wird fart milchigt bavon. Die Berfalschung mit Fichten = und Lerchenbaumharz ift theils an der dunkelgelben, braun= lichern Karbe, bem unangenehmen, bittern Gefchmack, als auch auf Roblen geworfen, an dem terpentinartigen Geruche zu erken= Man erhalt den Weihrauch in Sandel über Benedig, London, Livorno und Marfeille, in Quantitaten von 800 bis 1200 Pfund; in Livorno wird der Ballen mit 8 p. c. Tara, ½ p. c. Sopratara, eben so viel Ausschlag und außerdem noch 2 p. c. Sconto gehandelt. In der Medizin, so wie zum Rauchern und andern Bufammenfesungen im Gebrauch.

Weihrauchrinde, Cortex Thuris, Cortex thymiamatis. Unter Diesem Ramen erhalten wir eine braune, gufammengebatfene, mehr oder weniger bittere und etwas fcharf gusammengie= hend schmeckende Rinde, in Studen verschiedener Große, jum Theil mit Blattern und andern frembartigen Theilen vermischt, von angenehmem, Storar ahnlichem Geruch. Man ift ber Meisnung, daß fie die Rinde des Amberbaums, Liquidambra styraoiflug L., fei, woraus durch Auspreffen ber fluffige Storar ge= fchieden ift.

Bein, Vinum, ift der aus den Trauben des Weinftocks gepreßte und burch die weinichte Gahrung umgeanderte geiftige Saft, deffen Beschaffenheit hauptsachlich von der Bute der Traube felbit, mogu tir Boden, bas Alter ber Stocke n. f. w. beitragen, nachitte von der Behandlung des ausgepreften Gaftes abhangig ift. hinsichtlich ber Farbe gibt es rothe und weiße; Die ersten konnen wieder in ftark gedeckte, b. h. gang bunkelrothe, und in bleichrothe; die zweiten in gang weißen, fchielen, grauen, bell= gelben, gologelben u. f. w. unterschieden werden. Ungegobrner, frischer Traubensaft heißt Most; neuer, noch unabgelegener Bein, gruner; ein guter abgelegener, Firnewein; Die Firne befteht in einem angenehmen Geruch und Gefchmack nach ber Traube, worunter man den Erdbeeren ahnlichen am beften hatt. Diche Weine find folche, die viel Confiftenz befigen und beim Liegen viel erdige Theile und Weinftein abfeten. Gin in det Gahrung unterdructer Moft wird ftummer, verhaltener, ober gefangener Bein genannt, er wird nicht leicht flar, und wenn bies ber Fall

316 Wein.

ift, fo tritt er boch beim Butritt ber gemofpharifchen Buft foafeich wieder in Die weinichte Gahrung und wird trube; tiefe Art Weine behalten baber ihren fußen Gefchmack. 3m Allgemeis nen fann bas Alter nicht immer Die Gute Des Beins bestimmen, weil es sehr viele Sorten gibt, die dadurch verlieren; in der Regel aber verbessert sich derfelbe. In Frankreich nennt man beim inlandischen Sandel den einige Monat alten neu, den über 12 Monat, alt, und den über 3 Monate, mittelalt. In Bor= Deaux wird das Alter nach feuilles (Blatter) bestimmt, fo, daß ber Wein von 2, 3, 4, 5 und mehreren feuilles, ein eben fo viele Jahre, als die Bahl angibt, alter Wein ift, indem man die jedesmalige neue Erzeugung der Blatter am Weinstock, nach der Berfertigung des Weins, für 1 Jahr annimmt. Alle deutsche Weine werden durchs Alter verbessert. In hinsicht der besten Erzeugung guter Trauben find die europaifchen gander zwischen bem vierzigften und funfzigften Grad Breite Die geeignetften, mo= 3u Ungarn, Siebenbürgen, Desterreich, auch ein Theil Deutsche-lands, Spanien, Portugal, Italien und ein Theil Griechenlands gehort, weil die größere und anhaltendere Warme die Gute bes Rebenfaftes befordert; außerdem trägt ein steiniger, kalkartiger Boden, der die Sonnenwarme langer an fich halt, als ein fet= ter, lockerer, außerordentlich dazu bei. Da die meiften Weine in eigenen Artikeln angezeigt find, fo bedarf es hier nur noch ei= ner gedrängten, nach den Ländern geordneten Ueberficht. Die un= garifchen, als bie vorzüglichften ber europäischen Weine, find von Karbe verschieden, dunkel, bleichroth, goldgelb, bleichgelb, grun= lich und gang hell und klar; ihr Geschmack ebenfalls, er ift fuß-bitterlich, Rheinwein abnlich, einige, wie ber Ofener, bem Pontak nabe kommend, andere burgunderartig, wie der Erlauer 2c. von champagnerartigem Wefen, wie der von Schiraf 2c. am beften fich zum Berfahren eignenden und bauerhafteften find ber Tokaner, der Ausbruch von St. Georgen, Schiklafch, Batat= fcon; die weißen von Negmil, Szavadhegy, Gifenburg, Ruft, Schag, Szanto, Etfch, Totschan; Die rothen von Dfen, Schick= lofch, Funffirchen, Gerard, Sidegut, Erlau, Mengafch u. f. w. Siebenbürger Weine, sowohl rothe als weiße, haben die Gute der ungarischen Mittelforten. In Steyermark liefert der subliche Theil desselben viel Wein; in dem Herzogthum Krain die Graffchaften Gorg und Gradista, in Friaul, einem Theil bes Ber= zogthums, gelegen, gute rothe und weiße, als ben Refosco, Dic= colit, Rebulla und Sibidin, in Kroatien Fiume; Die throlischen Beine werden besonders von Insbruck, Bogen, Briren, Trient bezogen, sind geistreich und angenehm; es gehören vorzäglich der Traminer, Macemimer, der Brirener, der Leitacher, Altepfeis fer, Kichelberger u. a. m. hierzu; der mährischen ist an ihrem Orte gedacht. Die bohmischen, worunter der Melniker, der Mus= figer und nehrere im Prager, Saazer, Leitmeriger, Bunglauer, Koniggrater u. a. Kreisen zu gablen, werden aus Prag, Melnick, Muffig, Leitmeris und Gaas bezogen. Deutschlands edle Weine wachfen befonders am Rhein, Rectar, an ber Mofel und in Franten, find anter ben Artifeln Rheinweine, Rectarmeine, Mofeler= weine und Frankenweine nachzusehen; Die in Frankreich machfen= den und in Handel vorkommenden, unter dem Namen Kranzmeine, fo wie die fpanischen, portugiefischen, italienischen, grie= chifchen u. f. w. nach den ihnen zufommenden Abschnitten. Bur Prufung ber frangofischen und anderer Arten mogen folgende Be= merkungen Dienen: Ift ein Wein mit Weingeift vermischt; fo bestillirt man etwas Davon in einer fleinen glafernen Retorte im Sand = ober Bafferbabe, geht beim 170ften bis 205ten Barme= grade nach Kahrenheit ichon Spiritus über, fo foll er mit Wein= geist verfalscht sein, weil sich nach den Angaben der eigenthum-liche Geist des Weins erst bei 212 Grad verflüchtigt. Die Ver= bunnung mit Waffer ift an bem faben, wenig geiftigen Gefchmack und Geruch zu erkennen; ein Bufag von Maun, durch Butropfeln von aufgeloftem Kali, wodurch die Maunerde als Pulver nieder= geschlagen wird, oder auch durch Abdampfen des Weins bis gum vierten Theil, Bermischen mit Alkohol, wonach fich ber Mlaun bei gehöriger Ruhe und Frift in Rriftallen an das Gefaß anlegen wird. Gin gu ftart geschwefelter verurfacht beim Butropfeln von falvetersaurer Gilberauflosung einen braunen oder schwarzlichen Niederschlag. Metallische Bermischungen werden durch bodro= thionfaures Waffer (Sahnemanniche Probefluffiakeit) entbeckt; das Blei wird schwarz oder schwarzbraun, das Kupfer dunkel-braun gefällt; andere schadliche metallische Zusätze, die jedoch im gewöhnlichen Sandel wohl nicht vorkommen möchten, fondern nur eine planmäßige Vergiftung beabsichtigen, sind ebenfalls dadurch zu erforschen. Der Spießglanz fallt mit Pomeranzenfarbe, der Arsenik gelb nieder u. f. w. Sollte ein geringer Untheil Eisen vorhanden fein, der zwar unschädlich ift, und sich sehr oft ohne absichtliche Vermischung darin befinden durfte, so werden einige Tropfen Gallapfeltinktur einen ichwarzen Niederschlag hervor= bringen.

Weineinschlag, f. Schwefeltuch.

Weineffig, f. Effig.

Wein geift, Spiritus vini, ift ber von Wein ober Brannts wein abdeftillirte fpiritubfe Theil ober Geift; er muß rein und geruchlos fein, fo wenig fuselig als brenglich fchmecken und die gehorige Starte befigen. Dag er diefen Erforderniffen entspreche, beruht auf der vorauszusenenden zweckmäßigen Behandlung, welcher man den Branntwein unterwirft, die mit mehr oder minderer Sorgfalt betrieben werden fann, je nachdem der Branntwein an fich Schon ziemlich rein von fremdartigen Theilen ift. Es bedarf baber bloß einer gut geleiteten Deftillation, um aus reinem Frangbranntwein einen gang tabelfreien Weingeift zu erhalten, wogegen aber beim Frucht : oder Kornbranntwein, noch mehr aber bei Branntwein aus Kartoffeln bereitet, eine vorhergegangene Reini= gung nöthig ift. Der Kornbranntwein befigt immer, jedoch balb mehr, balb weniger, einen befondern widrigen Nebengeruch und Geschmack (Fusel), von bem man ihn zwar durch wiederholte De= stillation ziemlich, aber nicht ganz befreit; er wird daher auf folgende Urt davon gereinigt: Man nehme 1 Fag gemeinen Korn-branntwein, ziehe davon ungefähr den fechsten Theil ab, und fchutte nun zu dem auf bem Faffe verbliebenen Branntwein fo lange frifch geglübete gepulverte Bolgtohlen (noch fraftiger aber wirken thierische Rohlen), die man nach wieder verstopftem Spund= loche tuchtig bamit schütteln muß, bis eine herausgenommene

Probe ber Muffigkeit, wenn man fie zwischen ben Banden reibt, feinen Aufelgeruch mehr zeigt. Man laffe nun das Raf im Rela ler fo lange ruhig liegen, bis die Rohlen fich abgefest haben. melches Abseten fruher erfolgt, wenn man thierische Roblen fatt ber Bolgtohlen anwendet. Dann giehe man den Branntwein hell ab, bringe ihn auf eine Deftillirblafe, und bestillire ihn bei auter Abfühlung fo lange ab, bis das Uebergebende anfangt, trube und mafferig zu werden. Man erhalt auf Diefe Urt einen febr rein ichmerkenden Spiritus, der als rectificirter Weingeift vollkommen Um ihn aber noch mehr zu entwaffern und den Alfohol Darzuftellen, bringe man Diefen rectificirten Beingeift wiederum auf Die gereinigte und gut ausgetrocknete Deftillirblafe guruck. und bestillire ihn nochmals bei gelinder Barme, und prufe von Beit zu Beit bas lebergebende mit einem Araometer, ob es noch ein specifisches Gewicht von 0,828 gegen destillirtes Waffer, oder nach Nichters Alkoholometer 80 bis 85 p. c., bei mittlerer Temperatur zeigt. Wird bas Deftillat schwacher, fo hebt man es besonders auf. Die auf dem Faffe verbliebenen Roblen kann man auf einen Spisbeutel bringen, den anhangenden Branntmein Davon ablaufen laffen, fie einige Mal mit Baffer abfpulen und zu einer gelegentlichen Deftillation aufheben. Ginige bringen auch ben Branntwein mit fammt den Rohlen auf Die Blafe, mas aber nicht aut ift, benn in der Deftillationsmarme trennt fich wieder ein Theil des Aufelols von ben Rohlen, geht mit dem Brannts wein über, und verunreinigt ibn auf's Reue. Diefe fo eben an= gegebene Reinigungsmethode genugt volltommen bei Frucht: oder Kornbranntwein, um allen fufeligen Geruch und Gefchmack Davon zu entfernen; will man aber Kartoffelbranntwein gang rein ba= ben, fo reicht Diefes Berfahren nicht bin. Diefer Branntwein befist im frifchen Buftande nicht nur einen bochft unangenehmen Aufelgeruch und Gefchmack, fondern wirkt auch betaubend und Buften erregend. Er wird durch das Alter auf dem Lager in Raffern angenehmer von Gefchmack, und verliert feine betaubende Der üble Geruch ruhrt von einem eigenthumlichen flüchtigen Sele, dem Jufelole ber, feine betaubende Wirkung aber pon einem febr fluchtigen Goffe, und feine übrigen febr bofen Gigenschaften von einem aromatisch bittern Stoffe, dem fich noch ein icharfer Stoff beigefellt, der im concentrirten Buftande befti= ges Brennen im Schlunde verurfacht. Rach Caffebeer fann man biefen Branntwein reinigen, indememan ibn erft burch Roble entfuselt, und dann mit etwas Schwefelsaure versetzt, in einem besondern Defillirapparate mehrere Destillationen unterwirft. — Unftatt ben Branntwein ober Weingeift durch Roble gu reinigen, fann man auch zur Reinigung beffelben den Chlorfalt anwenden. Diefe Reinigungsart erfordert aber große Behutfamfeit, weil, wenn man etwas zu viel Chlorfalt anwendet, der Branntwein einen eigenthumlichen fremdartigen Geruch und Geschmack an= Das genaue Berfahren dabei hat Professor Beife in Copenhagen ausführlich beschrieben. Derfelbe gibt an, daß 21 Both guter Chlorkalt mit 50 Pfunden Branntwein gehörig vermifcht, einer Deftillation unterworfen, wobei man brei Biertel bes Gangen abbestillirt, eine Fluffigfeit liefert, welche einen gang porzuglich reinen Geruch hat, und auch bei ber Bermischung mit

nielem Maffer flar bleibt. Gein Berfahren babei ift folgendes : das bestimmte Berhaltnif bes Chlorkalks wird genau abgewogen. in einem Morfer von Stein ober Dorzellan zu einem dunnen Brei angerieben, fo daß alle Stucke wohl gerrieben find; man lagt Die Mischung, indem man sie manchmal umruhrt, 10 bis 15 Mis nuten fteben, und gießt fie dann gu der ausgemittelten Menge Branntwein, worauf man bas Gange langfam umrührt und Die Bereinigung bewirkt. Run lagt man Diefe Mifchung, Bugebeckt 22 bis 36 Stunden stehen, und rührt sie in der Zeit 3 bis 4 Mal um, doch so, daß sie zulest 6 bis 8 Stunden ruhig stehen bleibt; hierauf gießt man die etwas milchige Fluffigkeit von dem Dicken Bodensase ab in die Blafe, und bestillirt auf die gewohn= liche Urt. - Der Altohol ober hochft rectificirte Beingeift muß, wenn er seine hinreichende geistige Starte haben soll, wie schon bemerkt, einige 80 p. c. nach dem Richterschen Alkoholometer zeigen, es ift derfelbe mithin noch nicht gang mafferfrei zu nennen. Der gang mafferfreie ober 100 procentige Alkohol, unter bem Ramen abfoluter Alkohol bekannt, den man freilich in frubern Beiten gar nicht kannte, wird nach ben mannichfaltigften und haufiaften Bemuhungen mehrerer Chemiter, befonders nach Richter, mit dem beften Erfolg auf folgende Art bereitet, Die im Großen wie im Rleinen ausführbar und wohlfeil ift. Man nehme guten falkfauren Ralt, trockne benfelben in einem eifernen Reffel icharf aus, laffe ihn dann glubend schmelzen, dann nach dem Erfraren schnell pulvern, und wende ihn dann so vorbereitet, entweder gleich an, ober vermahre ihn in gut verstopften glafernen Flaman 85 procentigen Alkohol, den man zuvor mit getrockneter Pottafche mittelft Schutteln noch mehr entwaffert hat, schutte benfelben in eine recht trockne Destillitblase, die bis auf Zwei-drittel ihres Inhalts damit angefüllt werden kann, und sese nun unter fleißigem Umruhren mit einem eifernen Gpatel ben ge= ichmolzenen und gepulverten falgfauren Rale hinzu, und zwar bem Gewichte nach auf 23 Alfohol 1 Theil des falgfauren Kalfs. Man rührt Alles gut um, bis es fich geloft hat, was binnen einer halben Stunde unter einiger Erwarmung gefchehen wird, lutirt Dann den recht trocknen Belm auf, und bestillirt bei fehr gelinder Marme. Das Deftillat wird von Beit gu Beit abgenommen und gepruft, ob es bei einer Temperatur von 15 Grad nach Regumur noch an dem Alkoholometer 100 angibt, und als absoluter Alko= hol aufbewahrt. Später folgt ein etwas schwächerer Alkohol, meift noch von 90 p c., bann aber kommt auf einmal Waffer. Nach beendigter Deskillation schüttet man sogleich Waffer in die Deftillirblafe, um den falgfauren Ralt aufzulofen, den man bann in einem eifernen Reffel wieder gur Trodine einkochen und gum fernern Gebrauch aufbewahren fann. Der absolute Alfohol muß in recht gut verstopften gläsernen Flaschen aufbewahrt werden, weil er leicht wieder einige p. c. Wasser aus der Luft anzieht. Gine fehr wichtige Entdeckung ift von dem Geheimerath v. Com= mering gemacht, nämlich die, daß wenn man einen Weingeift von 75 Graden in einer Rindsblafe, oder in einer mit haufen-blasenlöfung bestrichenen Kalbsblafe über einem Sandbade, oder in der Rabe eines warmen Stubenofens aufhangt, in furger Beit

abfoluter Alkohol erhalten wird. Die thierische Haut läst bloß das Wasser durch, halt aber den Alkohol zurück. Läst man ihn aber, nachdem er das Wasser verloren hat, längere Zeit in der eingeschlossenen Blase an einem warmen Orte, so fängt auch der Alkohol an zu verdunsten. Beim Einkauf des Weingesstes, so wie des Alkohols, sowohl in kleinen als großen Partien, hat man also darauf zu sehen, daß er ungefärbt und wasserbeil sei, die geshörigen Procente nach dem Richter sichen oder Tralles schen Alkoholometer habe, und einen angenehmen, suselsteien Gerchund und Seckhmack beste. Man sehe den Artikel Branntwein und

Esprit de vin. De in ftein, rober, Tartarus erudus, ift ber porzuglich mahrend ber Bahrung des Weinmoftes fich aus bemfelben aus= Scheidende und an den Kaffern rindenartig fich anlegende Theil, von feftem, fteinartigem Wefen, oder bas faure, weinfteinfaure Rali, mit erdigen und farbenden Theilen verbunden, welches ichon als Edukt in dem Safte der Traube befindlich mar, und nicht als ein Produkt der Gabrung anzusehen ift; ber aus den rothen Weinen wird rother, der aus den weißen, weißer Weinftein ge= nannt. Das quantitative Berhaltnig beffelben in bem Mofte ift febr verschieden, und richtet fich felbft nach den Sahren; ein berber, fauerlicher fest bei der Gahrung mehr Weinftein ab, als ein fuger, in guten Weinjahren gezeugter. Diefer robe Wein= ftein wird zwar febr haufig zum technischen Gebrauche, als 3. B. beim Karben u. dal. angewendet; man fucht ihn aber von fei= nem erdigen Salze und fremdartigen Theilen durch Auflofen in tochendem Waffer und Rriftallifiren zu befreien, und bann ftellt er das gereinigte, faure weinsteinfaure Rali, oder die Beinftein= friftallen, Crystalli tartari, Tartarus depuratus, bar, mit de= ren Bearbeitung fich die Beinfteinraffinerien in den Beinlandern im Großen befchaftigen. Es gibt ber Reinigungsarten befonders zwei; Die, welcher man fich in Montpellier, Calviffon und Uniane bebient, besteht darin, daß der fein gepulverte, rohe Weinstein in kochendem Wasser, durch viertelstündiges Sieden, aufgelost, durch leinene Sace in untergesetzte irdene Napfe gegossen wird, worin fich der Weinstein beim Erkalten in Rriftallen anlegt, Die über ben Rriffallen ftebende Fluffigkeit mird abgegoffen, gur neuen Auflosung verwendet, und so fahrt man bamit noch 4 Mal des Zages fort, wobei man immer bas zurudgebliebene Baffer, melches einen Theil ber Kriftallen abgefest hat, auf's neue mit Weinstein schwangert; der in den Rapfen gesammelte, noch nicht farbenlofe friftallifirte Weinftein, wird zur fernern Reinigung in großen kupfernen Pfannen, mit Bufat von magerer Thonerde, gekocht, der entstehende schmutige Schaum mit Schaumloffeln von grober Leinwand abgenommen. Beim langern Berdunften ber Kluffigfeit bilbet fich ein neuer Schaum auf ber Dberflache, ber nach und nach zu einer wellenformigen, hockerigen und harten Rinde wird, diesen nannte man fonft Weinfteinrahm, Cremor tartari, ift aber nichts anders als gereinigter Beinftein. Dach dem Ertalten der Fluffigfeit werden die angeschoffenen Weinfteinkriftallen mit Maffer abgespult und an ber Sonne ge-trocenet. Gine zweite Urt des Raffinirens ift die, welche man in Benedig ausübt; man loft den roben Weinstein, der vorher wohl

gepulvert worden ift, in fiedendem Baffer auf, lagt die Unreis nigkeiten burch Rube abfegen, und die flare Fluffigkeit burch Ubfühlen zu Rriftallen anschießen. Diefe Rriftalle werden bann nochmale in siedendem Waffer aufgeloft, mit geschlagenem Gi-weiß und Ufche versest, der entstehende Schaum wird behutsam und forgfaltig abgenommen. Diefe Procedur bes Buthuns von Gimeiß und Afche, fo wie des jedesmaligen Abschaumens muß in der Regel mehrere Mal wiederholt werden, bis alle Unreinigfeizten ober farbenden und fremdartigen Theile abgesondert, worauf man dann die Auftofung rubig ertalten lagt, die Kriftalle bernach abicheibet und trodnet. Der Bufas von Ufche muß auf jeden Rall hierbei febr nachtheilig fein, Da er einen Theil ber freien Rach Cowis Berfuchen ift es befannt. Weinsteinfaure fattigt. baß bas Rohlenpulver bei der Reinigung des Weinfteins gute Dienste leiftet. Man hat indeg noch feinen Bersuch Damit im Großen gemacht. Gine große Schwierigfeit bei ber Reinigung bes Beinfteins, ift die fchwere Losbarteit Diefes Rorpers im Baffer. weghalb auch bei ber gewöhnlichen Behandlung nicht die Musbeute an gereinigtem Weinstein erhalten wird, die man wohl zu erlans gen berechtigt mare; denn es bleibt in der Regel ein beträchtli-cher Theil unaufgeloft und geht verloren, wodurch es denn erklarlich ift, daß ber weiße ausgelesene robe Beinftein nur ? gereinig= ten, ber gewöhnliche robe unreine Weinstein aber noch meniger bavon gibt, obgleich nach ben Bersuchen im Rleinen, Die ber Bofrath Trommedorff damit unternahm, faum 20 p. c. Ges wichtsverluft fattfand. Derfelbe reinigte mittelft moglichfter Befung, Rochen mit Rohlenpulver und einem Bufag von Blut febr vollstandig. Das Erodnen der Weinfteinfriftalle ober bes gerei= nigten Weinfteins, wenn fie aus bem Behalter, worin fie anges schoffen find, genommen werden, foll viel dazu beitragen, ihnen ein schoneres Ansehen zu geben, wenn daffelbe auf die Art ge-Schieht, daß man die Kriftalle auf Beinwand ausbreitet, und einige Zage hindurch dem Directen Connenlichte und der freien guft aus-Der im Sandel vortommende gereinigte Weinftein ober Die Weinsteinkriftallen bestehen aus fleinen, weißen, halbdurchfichti= gen, vierfeitig prismatischen , ichief abgeichnittenen, theils einzels nen, theils aneinander hangenden Rriftallen, von fublem, fauerlis chem Geschmack; fie erfordern 95 Theile faltes und 15 Theile fochendes Waffer zu ihrer Muflofung. - Der Beinftein verbrennt im Glubfeuer mit fart rugendem Rauch und Flamme, unter Bers breitung eines brenglichen, fauerlichen Geruchs, und hinterlagt ein tobliges, schwammiges Rali, das sich schwer weiß brennen laft. und ausgelaugt bas reine toblenfaure Rali gibt. Den beffen ro= hen Weinstein geben die italienischen, ungarischen, provencer, Rhein = und Frankenweine; die gereinigten oder die Beinstein= Eriftallen muffen nicht tupferhaltig fein, welches bei ber fehr ta= belhaften Rriftallifation in tupfernen Gefagen leicht zu erwarten ift; daber fieht man beim Gintauf beffelben auf icone meife, ungefarbte Baare; ein Stud polirtes Gifen in eine Auflofung gestellt, barf teinen tupfrigen leberzug bekommen; Die Gegens wart von schwefelfaurem Ralt (vitriolifirtem Weinftein) und Mlaun fann durch Gintropfeln von Bleieffig, wenn der entftebende Dieberfchlag burch Salpeterfaure nicht wieder aufgeloft wird, II.

entbeckt werben; übrigens ist der Geschmack des mit vitriolisitem Weinstein verunreinigten bitter und nicht so sauer. Auch wird eine Ausschlag in Wasser mit Kali gesättigt, wenn Maun dabei war, die Alaunerde niederschlagen. Man erhält sowohl den rohen als gereinigten Weinstein von Benedig, Livorno, Gette, Montpellier, ferner aus Franken, besonders von Werthheim. In Livorno handelt man bei 100 Pfd. mit 2 p c Sconto, 1 p. c. für Staub; zu Venedig bei 100 Pfd, die Fässer halten gewöhnslich eirca 1000 Pfd.; ungarischer kommt über Fiume in Handel.

Beinfteinfalz, Sal tartari, Alcali vegetabile purum, Kali carbonic. purum, ift bas aus bem Beinftein, burch ftar: fes Gluben in einem feften Tiegel erhaltene vegetabilifche Laugen= falz. Die mit bemfelben im Weinftein verbundene Caure ift burch Diefes Berfahren zerftort und verbrannt; man loft die ruckftandige Maffe in Baffer auf, gießt fie durch und dampft fie bis gur Trockniß ab. Da man Diefes vegetabilifche Laugenfalz gum ge= mobnlichen Gebrauch wohlfeiler aus der Pottafche durchs Reini= gen berfelben giebt, fo wird bies lettere gewohnlich unter bem oben angeführten Ramen verkauft. Gin gutes vegetabilisches ober Pflanzenlaugenfalz muß gang weiß, trocken, geruchlos, von fcharfem, bitterlichem, laugenartigem Gefchmack fein, leicht an Der Luft zerfließen, Die Curcumatinctur braun, den Rhabarber= aufguß braunroth, ben Beilchenfaft grun farben, mit Gauren beftig aufbraufen, mit verbunnter Bitriolfaure gefattigt, nicht gallertartig werden ober ftarte Dieberschlage bilden, und burch Rugetropfelte falgfaure Schwererdenauflofung nicht febr getrubt Es ift übrigens ichon bei bem Urt. Pottafche ermahnt.

Weinsteinsaure, Acidum tartaricum, Sal essentiale tartari. Diese Saure ist im Pflanzenreiche ziemlich haufig verbreitet, und fommt theils in Gefellichaft mit andern Pflangen= fauren vor, theils aber in Berbindung mit falgfahigen Grundla= gen. Gewöhnlich Scheibet man fie aber aus bem gereinigten Wein= ffeine ab. Obgleich man ichon in frubern Beiten eine eigenthum= liche Gaure in dem Weinftein erkannte, fo murde Diefelbe doch querft im Jahre 1769 von dem verdienftvollen Chemiter Gcheele aus gereinigtem Weinftein ausgeschieden. Der Musscheidungspro= Beg gefchieht, um ihn gang turg gu erwähnen, indem man ben feingepulverten gereinigten Beinftein mit bem vierfachen Gewichte reinem Baffer in einem geraumigen Reffel gum Gieden bringt, Dann loffelweise fo lange getrocknete, gepulverte reine Rreide qu= fcuttet, bis fein Aufbraufen mehr erfolgt, wozu etwas mehr als ber britte Theil bes angewandten gereinigten Weinsteins erforder= Nachdem der Reffel vom Feuer genommen, wird die Fluffigfeit von bem Bodenfate, welcher weinfteinfaurer Kalt ift, abgegoffen und noch einige Mal mit frifchem Waffer abgefpult. Wird die Fluffigkeit bis zur Trockne abgedampft, fo erhalt man das neutrale weinsteinfaure Rali. Mus dem weinsteinfauren Ralke aber fcheidet man die Weinfteinfaure ab, wenn man benfelben in einem fteinernen Sopfe mit reinem Baffer gum dunnen Brei anruhrt, fo viel concentrirte englische Schwefelfaure nach dem Bewichte gufest, als man Rreibe gur Reutralisation bes Weinsteins verbraucht hat; doch muß die Gaure vorher mit ihrem doppel= ten Gewichte Waffer verdunnt werden. Durch gutes Umrubren

wird alles hinlanglich untereinander gebracht, dann einige Tage hingestellt, wahrend welcher Beit man die Mischung mehrere Mal umruhrt, bann auf einen bichten Spigbeutel von gebleichter Lein= wand bringt, die Fluffigfeit in ein paffendes fteinernes Gefaß durchlaufen läßt, den Ruckftand in einer zinnernen oder hölzernen Preffe auspreßt, abermals in den Topf bringt, mit Waffer anzuhrt, und nachdem diese Mischung wieder auf den Spisbeutel gebracht und die Fluffigfeit abgelaufen, das Aufgießen von rei= nem Waffer noch ein paar Mal oder fo lange, als die abgelau= fene Fluffigkeit noch sauer schmeckt, geschehen ist, raucht man fammtliche Fluffigkeiten in einer Porzellanschale bei gelinder Barme fo weit ab, bis daß ein Tropfen der verdunfteten Kluffigkeit auf einen kalten Stein getröpfelt, größtentheils erstarrt. Dann entfernt man das Gefaß vom Feuer, und stellt es zum Erstarren der Saure an einen kuhlen Ort hin. Ist dies erfolgt, fo loft man die Daffe in der möglichft kleinften Menge kalten Bafs fers auf, worauf fich ber schwefelfaure Ralt ausscheidet, ber fich in der Weinsteinfaure mit aufgeloft hatte. Dan fondert Diefen durch reine Leinwand ab, und befreit ihn durch eine fleine Menge Baffer von der anhangenden Gaure. Die faure Muflofung lagt man nun auf's Reue gelinde bis zur Sprupsdicke verdampfen. gießt fie noch warm durch Leinwand, und ftellt fie an einen marmen Ort, wo dann die Weinfteinfaure in ichonen Rriftallen ans schießt. Wenn die Weinsteinsaure fabrikmäßig im Großen bereiz tet wird, fo dunftet man fie in bleiernen Gefagen ab, weil das Abdunften in Porzellanschalen sehr langwierig ift. Es loft fich kaum eine Spur von Blei auf, Die durch etwas mit geschwefeltem Bafferstoffgas geschwängertes Baffer leicht abgeschieden wird. Man erhalt die Weinsteinsaure in weißen, trocknen Kriftallen, von stumpfen oder zugespieten, sechsseitigen Saulen, mit zwei gegenüberstehenden, breiten und vier paarweise einander gegen= überstehenden, schmalen Seitenflachen, mit schrag abgestumpften Endspigen; auch in tafelformiger rhomboidalischer Geftalt. Gie muß einen febr fauern, nicht agenden Gefchmack befigen, an ber Luft fo wenig gerfließen als gerfallen, in gleichen Theilen tochen= dem Baffer aufloslich fein und dann eine flare, ungetrubte Fluffigkeit bilden. Sahnemanniche Probefluffigkeit wird die etwanis gen metallischen Berunreinigungen durch Niederschlage, Bleieffig, oder auch falpeterfaure Bleiauflofung Die Schwefelfaure, wenn der Niederschlag in Salpeterfaure nicht wieder auflöslich ift, erkennen geben; der ofters noch dabei befindliche schwefelfaure, oder weinsteinsaure Kalt wird durch Bugießen von agendem Galmiakaeift bis zur Gattigung burch einen weißen Rieberfchlag er= kannt, auch in wafferfreiem Weingeift fallen fie nieder, überhaupt wird die Schweraufloslichkeit im Waffer dies ichon entbecken. Um beften aus chemischen Fabrifen zu beziehen.

Weinsteinsaure, brengliche, Beinsteingeift, Spiritus tartari, ift ein Produkt, welches bei einer trocknen Destillation des rohen Weinsteins aus Retorten erhalten wird. Sie kellt eine sauerlich schmeckende, brenglich riechende, blaffgelbe, klare Fluffigkeit dar und ift ihrer Natur nach der brandigen holzsfaure gleich, oder eine schwache, mit brenglichen Abeilen anges

324 Wels.

fcmangerte Effigfaure. Gie wird von Laboranten and in chemis

ichen Kabrifen im Großen bereitet.

Beiffupfer. Sierunter verfteht man gewöhnlich eine Les girung oder Berbindung des Rupfers mit einem geringen Untheile Arfenit, wodurch das Rupfer ein filberathnliches weißes Unfeben Man hat auch wohl der in gang neuer Beit haufig vor= kommenden Metallmischung, unter dem Ramen Reufilber bekannt, Diese Benennung beigelegt. Diese lettere ift indeß eine Zusam= mensetung von Rupfer, Nickel und Bint, wovon eine Menge Ur= beiten gefertigt werden, die im Unfange burch ihr gutes Unfeben ungemein taufchen, und den Richtkenner fo taufchen, daß er fie beim erften Unblick fur Gilber halt. Diefes Reufilber fuhrt auch ben Namen Argentan, Packfong, lettere Benennung ift von der bekanaten chinefischen Metallmischung gleiches Namens genom= men. Wenn nun gleich diefe Metallcomposition binfichtlich ihres Teugern einen gewiffen Werth bat, fo barf man fie doch nicht. ohne bedeutendes Bedenken zur Berfertigung folder Gegenffande anwenden, die gur Aufnahme, Aufbewahrung, gum Musichopfen ber Speifen und Getrante Dienen, als Terrinen, Uffietten, Gouffeln, Becher, Loffel aller Art u. dal. m., weil die Schadlichkeit Diefer Metallcomposition, sobald auch nur ein gang geringer Theil burch Muftofung fich ben ermahnten Dahrungsmitteln mittheilt. Diefes verbietet, und boch werden alle biefe Gegenftande, außer vielen andern, davon verfertigt und feilgeboten. Berlin, Bien, Schneeberg, Safferode am Barge u. m. a. find Drte, mo berglei= chen Composition in mehreren Gestalten fabricirt wird. Die Safferoder Reufilberfchmelze (Leipzig, bei Ernft Rlein) liefert ibre Produtte zu folgenden Preifen: Robes Gugmetall, das Pfund 1 Athle. 12 Gr., in Centnern, a 146 Athle. 16 Gr.; gewatztes Blech, a Pfd. 2 Rthlr. bis 2 Rthlr. 12 Gr., in Centnern, a 192 bis 229 Rthlr.; Drabt, das Pfd. 2 Rthlr. 12 Gr. bis 3 Thaler. Unter ber Benennung Argentan ift Diefes Artifels eben= falls ichon turglich Ermahnung gefchehen.

Bels, Silurus, ift ein bekanntes Fifchgeschiecht, wovon ber gemeine, ober ber in fugen Baffern fich aufhaltenbe, nach L. Silurus glanis, haufig im Sandel vorkommt, und gleich bem Lachs zubereitet und verfauft wird. Er ift einer ber größten Guß= wafferfische nach bem Saufen, wird 8 Ellen lang, 1 Entr. und Darüber fchwer, wird in der Donau, Beichfel und andern Milffen gefangen. Er ift vielen andern Fifchen feiner Gefragigfeit wegen gefährlich; in ben Morgentandern wird er noch großer, als in der Donau, Weichsel und Elbe; sein Fleisch ift nahrhaft und vorzüglich von jungen Fischen sehr schmackhaft. Er ist fehr faul, und die vorbeischwimmenden Fische muffen ihm als Beute gleichfam in den offenen Rachen laufen; er hat ein gabes Leben, begibt fich bei einem aufsteigenden Gewitter auf die Dberflache Des Waffers, fchwimmt fehr langfam. Die Saut Diefes Fifches ift blau, mit unordentlichen dunkeln Strichen, ohne Schuppen, unten ift er weiß; ber Ropf abgerundet, oben platt und ftumpf. Man behauptet, bag ber oftere Benug feines Fleisches Durchfall erregt. Mus ber Saut, ber Blafe und ben Graten wird auter

Leim bereitet.

Bermuth, Absinthium; die Pflanze beißt nach L. Artemisia absinthium, ift ein Salbstrauch, wachft haufig auf unbe-bauten Orten, Kirchhöfen, Schutthaufen u. bgl. und wird in Garten gezogen, ift perennirend; man fammelt davon das Rraut mit den Bluten. Die gusammengefesten, vielfach getheilten Blat= ter haben eine weißliche Oberflache, unterhalb find fie noch weis fer, die Blumen find an garten Blumenftielen, tuglicht und übers hangend. Beides befigt einen unangenehmen, ftreng bittern Gefcmack und widrig bittern Geruch, wird haufig in der Medizin und von Liqueurfabrifanten gebraucht, auch bestillirt man ein atherisches Del daraus. Gine andere Urt Wermuth, ro mifcher Mermuth genannt, nach L. Artemisia pontica, wachst in Ungarn, Stalien, ber Schweiz wild, in Deutschlands Garten durch Unpflanzung, hat mit feiner Wolle bedectte, vielfach zertheilte Blatter, fast runde, nieberhangende Blumen mit nachtem Frucht= boden; der Geruch ift mehr aromatisch, auch der Geschmack nicht so unangenehm bitter, als bei jenem. Die Bestandtheile des ge= mobulichen Wermuths find ein bitterer Extractivstoff, freie Effigfaure, effigfaures Rali, falzfaures und fchwefelfaures Rali, fcwefelfaure Talkerde, grunes Barg, atherifches Del und Pflan= zenfaser. Aus dem zu Asche gebrannten Wermuth erhält man durch Austaugen mit fließendem Wasser viel Kali, welches in frühern Zeiten unter der Benennung Wermuth falz (Sal Absinthii) in der Medizin fehr haufig angewendet wurde, und movon man fich febr vortheilhafte Wirkungen versprach. Die arge neilichen Wirkungen bes Wermuths felbft liegen vorzuglich in ben bittern Beftandtheilen beffelben.

Mermuthol, f. Oleum absinthii. Wickelwolle, ift ein fur hutmacher gebrauchliches, ordis naires Rameelhaar; es fommt in Bunden von & bis 1 Pfd. aus

ber Levante.

Diefentummel, f. Rummel.

Wild = Franzofenholz, Baftard = Ufphalatholz, fommt in großen Studen burch die Sollander von der Infel Zabago und der afrikanischen Rufte in Sandel, ift schwer, harzig, von gruner Farbe, wefhalb es auch grunes Gbenholz genannt wird, und vorzuglich gum Gebrauch fur Tischler u. bgl. Man handelt es in Umfterdam bei 100 Pfd.

Wilder Gafran, f. Gaffor.

Wind sor = Seife, s. Seife. Wintersche Minde, f. Magellanische Rinde. Wismuth, Markasit, Bismuthum, Marcasita, ist ein unedles Metall, welches in der Natur am meisten gediegen vor-gefunden wird; es wird aber auch in vererztem Justande angetroffen, als Wismuthglanz (eine Berbindung aus Wismuth, Gifen und Schwefel), am feltenften indeg orydirt (verfalft), als Bis= muth : Ofer. Mus dem gediegenen Wismuth, fo wie er aus der Erde noch mit vielen fremden Theilen verbunden gebracht wird, erhalt man ihn durch einfaches Ausschmelzen gröftentheils. Das Erz wird zwischen Kohlen ober Golz erhist, wobei das Metall ausstließt und in einer Grube unter dem Ofen gesammelt wird; dies ist das käustliche, im Sandel gewöhnliche Metall unter dem Namen Wismuth. Diefer Wismuth ift indeg nicht als rein angufeben, indem er noch Ursenif. Gifen und vielleicht auch andere Metalle enthalt, wovon er durch Auflofen in Salveterfaure auf bie Art geschieden werden fann, daß man der Auflosung Waffer zufügt, wodurch der Wismuth als Dryd niedergeschlagen wird, in= deß die andern Metalle in der Auflofung guruckbleiben. Niederschlag wird nun mit Wasser noch einmal ausgewaschen, ge= hörig getrochnet, mit etwas schwarzem Fluß vermischt, bei einem gelinden Feuer in einem Tiegel reducirt, wobei fich der reine Wismuth als Metall in einem Klumpen am Boden fammelt. Der taufliche Wismuth hat eine filberweiße, ins Gelbliche oder Roth-liche schimmernde Farbe, ein blatteriges Gefuge, ift fehr fprobe, laßt fich daher leicht gerschlagen und pulvern. Er gehort zu ben flüchtigen Metallen, ift leicht schmelzbar und zwar beim 205ten Grade Reaumur, oder 460sten Grade Fahrenheit, weit eher noch als er glühet; in verschloffenen Gefäßen läßt er sich sublimiren, beim Butritte der Luft fangt er an ju dampfen, brennt beim Gluben mit blauer Framme, Die einen diden, gelben Rauch ers zeugt, sich an kalte Flachen als weißgelber Staub anlegt, bas übrige verwandelt sich in einen braunen Kalk. Sein specifisches Gewicht ift 9,670 bis 9,822, er ift also beinahe 10 Mal schwerer als bestillirtes Waffer; übrigens verbindet er fich außer bem Bint, Arfenit und Robalt, mit allen Metallen, macht fie fprode und weiß. In den Runften bedient man fich des Wismuths febr oft zu verschiedenen leichtfluffigen Metallmischungen fur Cothun-gen und Abdrucke. 8 Theile Wismuth, 5 Theile Blei und 3 Theile Binn geben das leichtfluffige Metall (b'Urcetsches Metall), wel-ches schon beim Siedepuntte des Waffers schmilzt, und uber einem Lichte in einem Stud freifem Papier fluffig gemacht werben fann, ohne daß letteres verbrennt. 1 Theil Wismuth, 5 Theile Blei und 3 Theile Binn geben das fogenannte Bleigiegerloth. Quedfilber und Wismuth verbinden fich fehr leicht mit einander und geben schon, ohne zu schmelzen, ein Wismuth = Umalgama. Da ber Wismuth bas Queckfilber nicht febr bickfluffig macht, wenn er bemfelben nur in geringer Menge zugefest wird, fo gefchieht oftere eine Berfalfchung damit im fauflichen Queckfilber, von welchem es durch Destillation gereinigt werden kann, und zwar ohne Schwierigkeit. 2 Theile Quecksilber und 1 Theil Wismuth geben bei bem Schmelzen ein Amalgama, das, wenn es ganz langfam erkaltet, in vierseitigen Pyramiden kriftallifirt, die fich bisweilen zu Octaebern verbinden. Läßt man biefes Umalgama fcnell erkalten, fo gibt es nur eine blatterige Gerinnung. - Der Wismuth wird von Schriftgiegern, Binngiegern, mehrern Metall= arbeitern und Kunftlern, so wie zur Bereitung pharmaceutischer Praparate in Apotheken gebraucht. Man erhalt ihn aus England, Bohmen und befonders aus dem fachfischen Erzgebirge gum Sandel.

Wolffstrapp, wolliger, wollige Ballote, in Rußland Gremufchka, Gremenka benannt. Ballota lanata L., Leonurus lanatus Pers. Diese Pflanze ist erst in der neuessten Zeit in den Handel gekommen, indem sie ihrer wirksamen Arzneiträfte wegen empfohlen ist, und besonders gegen die Waffersucht. Das Vaterland derselben ist Sibirien, sie wächt von dem Flusse Zenisen an bis an die Angara auf trocknen Gebirgs-

Wolle. 327

abhangen. Die Burgel biefer Pflanze ift perennirend. Die nie= berliegenden, Buß hoben, vierkantigen, aftigen, rohrigen Sten= gel find bicht mit weißer Bolle überzogen, Die nach bem Trock-nen gelblichweiß erscheint. Die Blatter find lang gestielt, handformig getheilt, bisweilen tief gegahnt; Die Bafis der untern berg -, die der obern keilformig. Die Dberseite glatt, die Untersfeite meift filzig. Die Bluten figen zu 10 bis 15, in bichten achfelftandigen Wirteln am Dbertheile der Mefte, find groß, feis denhaarig, wollig, der Relch glockenformig, funfgahnig, die abstehenden Zahne sind mit dornigen Spigen versehen. Die zwei= Lippige Krone ist außen weiß, inwendig gelblichweiß. Man er= halt die bluhenden ganzen Pflanzen in mit Thierfellen überzoge= nen Kiften, worin sie fest eingedrückt sind. Die Farbe des zer-kleinerten Krautes ift grunlich, der Geruch dem einer geringen Sorte Thee ahnlich, der Geschmack bitterlich scharf. Wasser-haltiger Weingeist zieht die wirksamen Theile durch Digeriren aus. Berwechselungen dieses Krauts konnten mit dem sogenannten Herzgespann, Leonurus cordiaca L., mit dem schwarzen Undorn, Ballota nigra L., und felbit wohl mit bem gemeinen weißen Undorn, Marrubium vulgare L., ftattfin= Den; fie laffen fich aber theils burch den unangenehmern Geruch und bitterern Geschmack, theils burch die Reaction mit aufgelo= stem salzsaurem Eisenoryd, womit der Herzgespann im wafferis gen Auszuge einen starken, grunlich braunschwarzen, der weiße Andorn einen dunkelgrun gefarbten Riederschlag darstellt, unters scheiben; auch find die Stengel diefer 3 Pflanzen nicht fo dick,

als die der ruffischen, wolligen Ballote.

Wolle, Lana, ist die mehr oder weniger lang, sein = und kraußhaarige Bedeckung der Schafe. Ihre Verschiedenheit hångt theils von der Thierart selbst, theils vom Klima, wo sie gezogen werden, ihrem Ausenthaltsort, der Wartung, der Zeit, wenn sie geschoren, und von der Behandlung der Wolke ab. Es ist wohl keinem Zweisel unterworsen, daß dieser Artikel einer der ersten, vorzüglichsten und ausgebreitetsten im Handel ist; er des darf aber auch sür käuser eine genaue Kenntniß, um die mancherlei Sorten gehörig zu prüsen, zu erkennen, und ihre Anwendung danach zu bestimmen. Werden die Schafe sährlich nur einsmal geschoren, so nennt man die Wolke ein schürtig; es geschieht dies gewöhnlich um Pfingsten. Die Fäden derselben lassen sich sehre zu der kürzer und sehre swei Mal, nämlich im Frühlahre und dann im Herbste geschoren werden; die Käden sind feiner, aber kürzer und eignen sich gut zu Tückern. Unter zwei wüch sig er Wolke versehrt man eine solche, wo die rechte Schurzeit vorbeigelassen ist. Die alte Wolke ist gehoben, die neue nachgewachsen, die nittlere, welche erst auf der Hauf der Hauf vorbeigelassen sich geworden; man trennt daher die untere und obere und gebraucht die mittlere silzige bloß zum Anschroten; hun gerzsilzige nennt man diesenige, wenn die Schafe schlecht gesworden. Die, von solchen Schafen, welche in den Naabelhölzern weiden, ist öfter mit harzigen Theilen verunreinigt, und hat weiden, ist öfter mit harzigen Theilen verunreinigt, und hat weiden, ist öfter mit harzigen Theilen verunreinigt, und hat weiden, ist öfter mit harzigen Theilen verunreinigt, und hat weiden, siet den der Schafe schen der Schafelbstern

328 Prolle.

niger Werth. Raufwolle ift bie von den Weißgerbern beim Abkalten ber Schaffelle erhaltene, fie wird zuvor gewaschen, und gewähnlich an die Suchmacher verhandelt. Deutsche Wolle liefern vorzüglich Schlesien, Bohmen, Sachsen, Pommern, das Mecklen-burgische, die Mart Brandenburg, das Luneburgische, das Holfteinische, die Gegend um Bremen u. f. w. Im Braunschweigischen und in einem tleinen Theile Sannovers zieht man veredelte Bolle; im Luneburgischen und in der Gegend um Bremen eine fehr ordinaire, welche im Sandel unter dem Ramen Saidewolle vorkommt; fie fann nur ju gang gewöhnlichen Waaren und zu ben Leiften der feinen Tucher gebraucht werden, wozu fie fur dafige Gegend ein bedeutender Sandelbartitel ift. Gie ift lang, glanzhaarig und grob; es befindet fich darunter welche, Die fogenannte weiße, Diefe zeichnet sich im Gebrauche aus. Man handelt fie bei 100 Pfun= den von Belle, Gifhorn, Saarburg im Sannoverifchen. Die fach: fifche Wolle zeichnet fich befonders ihrer Gute wegen aus, und ift oft der spanischen darin gleich, ja bismeilen übertrifft fie dies felbe noch, daher findet fie fehr ftarten Absatz nach den Nieders landen. Bon ber vorzüglichften Beschaffenheit ift Die, unter bem Ramen Electoralwolle bekannte, welche in den koniglichen Scha= fereien ursprünglich von spanischer Bucht entstanden ift. der holfteinischen Wolle zeichnet fich die fogenannte Rorder : und Giderftadter durch fconen Glang und Gute aus. Bu Zuch fann fie indeß, wegen ihrer gange, nicht angewendet werden, fondern fie wird meiftens von Samburger und Altonaer Manufakturiften zu Strickgarn bearbeitet; Diefes, hinfichtlich feiner besondern Gute fehr bekannte Garn, wird weit versendet. Die porzuglichen Eigenschaften einer guten Wolle bestehen nicht allein in ber gang besondern Beichheit, sondern auch hauptsachlich in der Feinheit des Saares; man muß beshalb beim Ginkauf baffelbe mit groß: ter Borficht untersuchen. Die bedeutenoften Bollmartte für Deutschland find in Berlin, Breslau, Guftrow für feine Wolle, in Braunschweig für mittel, und ordinaire. hier wird die Wolle in Sacken von den Gutsbesitzern meistens gegen baare Zahlung verkauft; auch der Magdeburger Wollmarkt ift feit einiger Beit bedeutend geworden. Bu ber nothigen Borficht, die man beim Ginkauf ber Wolle auf folchen Markten zu beobachten hat, gebort befonders auch eine genaue Untersuchung, ob nicht etwa Sand oder andere Unreinigkeiten darunter befindlich find, da eigentlich das Schaf vor der Schur fauber gewaschen werden muß. fo auf dem Martte verkaufte Bolle wird von den Fabrikanten oder auch von bedeutenden Wollhandlungen, wie in Berlin, Leipzig, Braunschweig u. f. w. eigens fortirt, da die Wolle von ein und demselben Schafe in 4 bis 5 Sorten zerfällt, nämlich: Hals-, Bauch =, Rucken = und Schwanzwolle. Go fortirt geht ein febr großer Theil davon nach ben Niederlanden und nach England. Unter ben auslandischen ift die fpanische und englische, bann die hollandische, portugiesische, italienische, danische, turkische und levantische zu bemerken. Bon der spanischen bat man folgende Sorten: 1) Leonesas, die superfeine, sie ift rosenroth oder fleischfarben, außerst gart und weich, nicht lang, aber bicht gus fammenftehend, traus und elaftisch; man gewinnt fie in Leon von folchen Beerden, die im Commer auf den Bergen gubringen, im Berbfte aber nach Eftremadura geben. 2) Segovianas, hat die namliche Farbe als jene, aber nicht bas Seidenartige, fie kommt aus der fpanischen Proving Segovia in Alt- Caftilien. 3) Sorias Segovias, wird der vorigen ziemlich gleich geachtet, aus der Provinz Soria in Alt- Castilien. 4) Die aus der Proving Mvila in Alt= Caftilien. 5) Burgalefas, eine rofenfar= bene, auch weiße Sorte, aus der Gegend um Burgos in Alt: Ga= ftilien, fie ift nicht fo feidenartig, fondern etwas rauber. aus Andalussen wird unter die halbseinen Sorten gezählt. In der Regel wird alle feine Wolle in Spanien zuvor gewaschen, ehe man fie verkauft, aber felbst bei ber nicht gewaschenen wird nichts von den Bertaufern fur die noch dabei befindlichen Unreinigkeiten gut gerechnet. Rach einem oberflachlichen Ueberfchlag fann man annehmen, daß die Menge der in ganz Spanien gewonnenen feisnen Wolle fich auf 1 Million Arrobas (à 25 Pfd.) belauft. Hiervon werden 500,000 Arrobas gewaschen, und vielleicht ein Drit= tel oder Biertel soviel ungewaschen ausgeführt; Die Ausfuhr der gemeinen oder groben Wolle ist nicht gestattet. Die Schurzeit ist in diesem Lande im Monat Mai. Sie wird in großen weitz läufigen Gebäuden (Esquileos) betrieben, so daß sich die Unzahl der zu scheerenden Schafe zuweilen auf 40,000 bis 60,000 Ernce belauft. Jede Seerde, die einem großen Eigenthumer gehort, heißt Cavana, und erhalt noch den Namen des herrn als Bei-fag. Die Cavana's des Escuvials, von Bejar, Negretti, Paular u. a. m. find in befonders gutem Rufe. Wenn die Schur beendigt ift, wird die Wolle fogleich in Sacke gepackt und nach ben Geeftadten, fo wie nach ben Landftadten und nach ben Bollmafchereien gebracht. Die gewohnlich im Junius bewerkstelligt werdenden Wollmafchen liefern nun, obgleich wegen der großen Unreinheit zuweilen 40 bis 50 p. c abgehen, die Wolle noch nicht fo rein, als erforderlich ware, weßhalb fie im Auslande in der Regel nochmals gewaschen wird. Je feiner indes die ungewa-fchene Wolle ift, desto mehr liefert sie nach der Wasche an Gewicht. Banas refloretas ift in Spanien Die feinfte und befte Wolle mit Beziehung auf den Theil des Schafes, wovon fie ge= nommen ift, namlich von Bauch und Rucken; Lanas finas ift die vom Salfe und von ben Geiten; Lanas fegundas, die von den Schultern, und Lanas terceras, die von den Füßen. Die meiste spanische Wolle wird aus Bilbao und St. Under nach England, holland und Frankreich, außerdem aber auch über Sevilla und Cabir ins Musland versendet. Die nach Deutschland tommende wird feltener aus der erften Sand, viel= mehr über holland bezogen, weil man fie bort beffer fortirt er= halt; Bayonne treibt ebenfalls febr bedeutenden Sandel damit. Es fommen hier jahrlich im Durchschnitt 15,000 Ballen gum Berkauf. Man kann auch bie gewaschene Bolle wegen der Rabe ver Waschereien besser sortiet haben, als in Vilbao. Man han-belt nach Poids de Marc, gibt 11 bis 14 Pfd. Tava, je nach-dem der Ballen kleiner oder größer ist. Außerdem werden in der Faktura 3 Pfd. auf den Ballen gekürzt, welches man trois Li-vres du Don nennt. Bon der englischen Wolle liefert Südwallis vorzügliche Sorten; kurze Wolle, als die beste in ganz Eng-land, die Grafschaft Glocester, sie kommt der spanischen am 330 Wolle.

nachften ; biefer folgt bie in Bereford = und Worceffershire ; lange, in Warwick, Northampton, Lincoln, Durham u. f. w., Die Lin= colniche und Leicefteriche wird ihrer gange und Reinheit wegen unter Diefen vorgezogen. Die Musfuhr der roben englischen Bolle ift fart verboten, und nur durch den Schleichhandel geben mit= unter bedeutende Partien in die frangofischen Manufakturen; ubri= gens, obgleich die englische Bolle fich gur Berarbeitung aller Arten Beuge eignet, fo bedarf fie doch gur Bereitung feiner Eucher einen bedeutenden Bufas vor fpanifcher. Bon der hollandi= fchen ift die auf den Infeln Texel und Umeland gezeugte ber fpa= nischen ziemlich gleich zu schäten, fie geht haufig nach Brabant und Frankreich. Die portugiesischen Sorten können nach ihrer Reinheit folgendermaßen geordnet merden : die von Badajog, Campo : Mayor, Gloas, Olivenza und Estremos; man fortirt fie wie die fpanische, und handelt fie in Umfterdam mit 14 p. c. Zara und 2 p. c. Rabatt. Bon frangofischer wird die vorzug= lichfte um Berry aus der Gbene von Batan und aus dem Rirch= fprengel von Narbonne, Die unter dem Ramen la Clape gu Martte fommt, und die rouffillonfche aus der Gbene von Galan= que gezeugt, ift im Werthe aber gegen Die befte fpanische um 50 p. c. geringer. Ginen großen Theil der fremden Bolle, welcher in Frankreich zu Rouen, Abbeville, Ruffel und Lyon verarbeitet wird, bezieht man aus Deutschland, Polen und bem Norden. In Enon und Marfeille ift ftarter Bertehr mit barbarifcher, beut= icher und levantischer. Bon ben italienischen Wollforten find die aus Apulien und Bafilicata im Ronigreich Reapel, wovon viel nach Deutschland, Frankreich, ber Schweig und ins Benetianische geht, gu bemerken; Die apulische fommt ber spanischen ziemlich gleich. In der Turfei liefern befonders Gyrien, Zurkomanien. Megypten, Bulgarien, Bosnien, Girkaffien, Raramanien, Galonicht und die Wallachei viel Wolle zum handel. In Smyrna macht man die bedeutendsten Geschäfte damit; man unterscheidet im Allgemeinen bier dreierlei Gorten, die erfte wird von ben Frangofen laine surge genannt, fie ift von lebendigen Schafen gefchoren; Pelade, Die von ben Pelzen und Sauten abgenom= mene, und Batarde, Baftardforte, welche die Schafe von felbft fahren laffen. Bon ber laine surge wird viel nach Frankreich und Benedig, Holland und Livorno, von der Batarde nach Frankreich und Livorno versendet, die Pelade bleibt im Cande. vorzüglichfte Sandelsplat für levantische und barbarische Wolle ift Marfeille; fie wird größtentheils unrein dahin gebracht; Die mit dem Sandel fich beschäftigenden Raufleute laffen fie bann in Dazu eingerichteten Bafchereien reinigen und verkaufen fie auf die eine oder andere Urt; Die von Salonichi wird fur die befte der levantischen Wollensorten gehalten, ihr gunachft fteben Die von Abrianopel und Panorm. Bon der polnischen Wolle, welche über Danzig, Breslau u. f. w. gum Sandel gebracht wird, ift die ein : und zweischurige liffaer, thorner und potutische unterschies ben. So wie Marfeille ber haupthandelsplat zum Ginkauf aller Sorten levantischer und barbarischer Wolle ift, wo man gewohn= lich auf Emballage von Leinen 2 p c., von haarmatten aber 3 p. c. rechnet, fo ift Umfterdam es fur fpanische; Diefe wird ba= felbst mit 21 Monat Rabatt, welches 14 p. c. beträgt, gehan=

Mlen. 331

delt: von dem Bruttogewicht wird außer der Refaktie, welche 3 bis 6 Pfb. fur ben Ballen ausmacht, noch die Zara von den Sacken, nach zweien von der Stadtmaage tarirten Gaden, ferner 24 Pfd. von jedem 175 Pfd. abgerechnet, fur prompte Bahlung 1 p. c; alle beutsche Scheerwolle, fie fei von gamm ober Schaf, so wie die polnische mit 10 p. c. Kabatt, 5 p. c. Tara, 2 p. c. Gutgewicht und 1 p. c. für baare Zahlung; die portugiesische und italienische mit 14 p. c. Tara, 2 p. c. Gutgewicht, 1 p. c. für contante Bahlung, Die Refattie wird gwischen Bertaufer und Raufer durch den Makler vermittelt. Bigogne oder Bikunna, f. b. Urt. Vigognewolle und Pacoswolle; natolische oder karama-

nische, f. auch Ziegenhaar.

Woots fahl, Butfahl. Diefes ift ber indianische Stahl, der von den Englandern mit dem Ramen Bus beleat ift. Er zeichnet sich hauptsächlich durch seine außerordentliche Barte vor allen andern Stahlarten aus. Geine Bereitung foll auf folgende Urt gelingen: Man vermenge reinen Stahl in fleinen Stucken, oder gutes Eifen, mit Kohlenpulver, und erhise das Gemenge heftig einige Zeit, so wird man ein kriftallinisches Carburet erhalten, das aus 94,36 Gifen und 5,64 Rohlen befteht. Dieses wird zerbrochen, in einem Mörser zu Pulver zerftoßen, mit reiner Thonerde gemengt, und das Gemenge in einem ver= schloffenen Tiegel der heftigsten Sige ausgesetzt. Dies gibt eine sprode und feinkörnige Masse, welche 6,4 p. c. Thonerde und etz was Kohle enthalt. Wenn man nun 40 Theile dieser Mischung mit 700 Theilen gutem Stahl zusammenschmelzt, so erhalt man eine hammerbare Masse, welche, zu einem Stabe geschmiedet und polirt, bei Unwendung verdunnter Schwefelfaure Die ichone Da= mascirung annimmt, wodurch fich der Wus auszeichnet. Mus 67 Theilen der Thonerdenmischung mit 500 Theilen Stahl gewinnt man einen andern Stahl, der dem Stahle von Bomban abnlich Der Bus ware bemnach eine Busammenfesung von Gifen. Ahonerdenmetall (Aluminium) und Rohlenftoff. Bunderbaum faamen, Semen ricini vulgaris, f. Ca-

taputiae majoris, und die Art. Ricinusol und Purgirforner. Bunderpfeffer, f. Piment.

Wunderfalg, f. Glaubersfalg. Würgnagelein, f. Relfen.

Wurmmoos, f. Helminthochorton.

Burmrinde, f. Jamaikaifche Wurmrinde.

Burm faamen, f. Bittwerfaamen.

Reresmein, ein spanischer weißer Wein von ganz vorzüglicher Gute; wird in Sevilla gewonnen. Man hat davon 2 Sorten; der erfte und befte ift fuß und fuhrt den Ramen Pajarete; ber andere bitter und magenftarfend, Binfecco. Reres be la Frontera, eine Stadt im Konigreich Sevilla, liefert aus ihrer Umgegend den beften.

Anlocaffia, f. Cassia lignea.

Mien, Mienharinge, Sohlharinge, find fchmale, dunne Baringe, die im Fruhjahre gelaicht haben, und von Milch und Rogen leer find.

Zaffra, Saffra, Safflor, ift eine Mischung aus Kobalts ornd mit fein gemahlner Riefelerde oder Sand. Die mehrmals geröfteten Robalterze merben bagu gerftoffen und gefiebt, bann mit 2 bis 3 Theilen gemahlnem Riesel vermischt, angefeuchtet, und in Tonnen gefchlagen. Dan erhalt Diefen Artifel aus den Blaufarbenwerten, deren es in Gachfen mehrere gibt, und bei dem Artifel Smalte angezeigt find, fo wie aus der niederlage in Leipzig. Der Gebranch beffelben ift befonders fur Topfer gur blauen Gla=

fur, zur blauen Farbe auf Porzellan, Email, u. f. w.
3 ahnwurzel. Dentillaria, diese Wurzel hat auch den Ramen europäische Bleiwurzel. Die Pflanze, von welscher sie kommt, ist Plumbago europaea L. Sie ist perennirend, treibt viele aufrechte hohe Stengel. Die Blumenkrone ift trichs terformig. Die Staubgefaße find unter ben auf bem Boden ber Blumentrone befindlichen Schuppen verborgen. Die Blatter find lanzettformig und rauh. Ein einzelner, langlicher, mit einer Saut umgebener Came. Die Wurzel Diefer Pflanze, welche in ber Medigin hin und wieder gebraucht wird, ift cylindrifch , geht tief in die Erde, veraftigt fich febr, ift fcuppig; ber Gefchmack Derfelben icharf und außerft brennend. Die Pflanze wachft in Spanien, Stalien und in den fudlichen Theilen von Frankreich wild.

Bappa, im italienischen Sandel die Chagrinbaute.

Bartfisch, beißt die befte Corte Ctockfisch; aus Bergen

und Drontheim.

Baunrube, Gichtrube, Stidwurgel, Faulerube. Diefe ift eine fpindelformige Burgel, zuweilen von ber Diche eines Urms; von außen ift fie gelblich, inwendig weiß. fchen Buftande ift fie fleischig und faftig, befist einen widrigen Geruch und einen Scharfen bittern Geschmack. Getrocknet ift fie faft geruchlos und ber Gefchmack milder, jedoch noch immer giem= lich scharf und bitter. Gie besitt dann auch ein schwammiges Unseben und zeigt im Querdurchschnitte Strahlen und Ringe. Im berbfte fammelt man fie ein, Berfchneibet fie in Scheiben, reihet fie an Faben, und trodenet fie an luftigen Orten. Man kann sie nicht lange conserviren, weil sie trop ihres bittern Geschmacks leicht dem Wurmfraß ausgeset ift. Um besten ist es daher, fie alle Jahre frisch einzusammeln. — Die Pflanze der Wurzel Bryonia alba L. machst in ganz Europa wild, derselbe Fall ift es mit der Bryonia dioica Jacq., von welcher ebenfalls die Burgel gefammelt wird, und die in Deutschland weit haufis ger machft, als jene. Erftere ift die meife Bicht = ober Baun= rube, Die andere Die rothbeerige Gicht = oder Baunrube. weiße Zaunrube (Bryonia alb.) treibt einen fchlanten, schwachen Stengel, rankt fich fehr hoch an andern Rorpern in die Sobe, bat Dunkelgrune, geftielte, fich rauh anfühlende Blatter, Die an der Bafis getieft find, fich aber nach allen Geiten in fpitige, edige Lappen theilen, wodurch bas Blatt beinahe ein handformiges Un= feben erhalt. Die Blumen figen in fleinen Trauben auf langen Stielen, die aus den Blattwinkeln hervorkommen. Die Frucht ift eine runde schwarze Beere. Die rothbeerige Zaunrube ift in ihrem Wuchse jener ziemlich gang ahnlich, unterscheidet sich aber durch Die rothe Beere. Die frifche Burgel, oder vielmehr ber Gaft berBibeth. 333

selben war in frühern Zeiten häufig im Gebranch, und wurde als ein starkes abführendes und urintreibendes Mittel in der Wassersucht gegeben. Die Wurzel ist sowohl von auskändissen als deutschen Shemikern untersucht, und man fand in neuern Zeiten nehft wielen andern Bestandtheilen den wahrscheinlich wirksamsten derselben, welchen man mit dem Namen Bryon in belegte. Dieser Stoff hat eine röthlichbraune Farbe, einen süslichen Geruch, einen anfangs süslichen, dann gering stechenden, und darauf außerordentlich bittern Geschmack, ziehet an der Luft Feuchtigkeit an, löset sich in Wasser und Weingeist auf, röthet Lackmustinctur, und wird durch Galläpfeltinctur, so wie durch essigsaures Blei stark niedergeschlagen.

Zedoaria, f. Bittwermurgel.

Berte, ein vorzüglich in der Dber gefangener Fluffisch von mittler Größe, deffen Geschmack gut ift, da er ein gartes, fettes Fleisch besigt, und deshalb haufig marinirt in handel kommt.

Bibeben, f. Rofinen.

Bibeth, Zibethum, ift eine besondere thierifche, fettartige Substang von falbenahnlicher Confifteng, weißlich, fehr burchbringend ftart im Geruch, in ber Nahe weniger angenehm, als in ber Entfernung ; ber Gefchmack ift bitterlich, fcharf. Man erhalt ibn von einem zu bem Geschlecht der wieselartigen Thiere gehorenden, unter dem Namen Bibeththier, Bibethtage, nach L. Viverra Zi-betha, bekannten Thiere; er befindet fich in einem drufigen Beutel, der zwischen ben Beugungstheilen und dem Ufter fist. afiatische Bibethtage ift in Sindoftan, Malabar, Cenlon, Pegu, Siam, Malatta, Sumatra, Java, auf ben Philippinen u. auf ber Insel Buro gu Baufe; nach Umerika wurden fie aus Uffen, namentlich ben Philippinen gebracht, und verwilderten in Guatimala, Mexico, Nicaragua, Cuba u. f. w. Sie werden in Schlingen oder Fallen gefangen, oder auch gefchoffen; die eingefangnen nah= ret man in Offindien in Rafigen und futtert fie mit Geflugel und Früchten. Gie liefern wochentlich 2 bis 3 Quentchen des Bibeths, Den man aber nicht auf einmal erhalt, fondern etwa in 2 oder 3 Malen, indem man das Thier an einem um den Leib gelegten Stricke dirigirt, es hervorzieht, beim Schwanze faßt, und durch Manipulation bes brufigen Beutels Die vorhandene Menge bes Bibeths gufammengubringen fucht, um ihn bann mit einem Boffel= chen herauszunehmen. Den Bibeth streicht man nun dunn auf Bi= riblatter (von Piper malabaricum), reinigt ihn von den dabet befindlichen Barchen, ferner behandelt man ihn mit Meerwasser und dann mit Limoniensaft, womit er abgespult wird, worauf er an die Sonne gum beffern Gintrocknen gelegt, und dann in die dazu bestimmten kleinen Buchsen gethan wird. Der Bibeth von den Mannden wird beffer gehalten, als der von Weibchen, weil dieser mit Urin vermischt, und dunner ift, als jener. Aeber das Behaltniß des Bibeths u. der damit verbundenen Theile wollen wir noch einiges naber Bestimmte, aus ben neueften Schriften Gezogene bemerten. Den Eingang bagu bildet eine Spalte, welche in eine Zasche fuhrt, die 3 Boll lang und tief, und 1 Boll breit, in der Mitte dreieckig, oben und unten halbmondformig ift, und von der außern Saut gebildet wird, die hier dunn und gart wird, und ihre kurzen bunnen Saare von außen nach innen richtet, wodurch das 334

Musfließen des Bibeths erschwert wird. Rach oben und feitmarts von demfelben ift jederzeit eine rundliche, etwa hafelnufaroge Deffnung, die in einen seitwarts und nach vorn liegenden hohlen, ovalen, taubeneigroßen Drusensack führt, der als Fortsesung der Tasche zu betrachten ist, und eine große Menge kleiner Deffnungen von verschiedener Große zeigt, in denen, fo wie in der Umge= gend, viel feine Saare fteben. Die gur Bilbung bes Gacks beitra= genden, von der Tasche aus sich noch immer fortsetenden außern Bedeckungen umgibt eine gelblichbraunliche, etwa eine Linie Dicke Drufenmaffe, Die aus febr gefägreichem Bellgewebe befteht, mit einer gelblichen Daffe, Die fich herausdrucken lagt, und fich gang wie echter Bibeth verhalt, angefullt. Die Geiten eines jeden Bi= bethfacks werden von einem fehr ftarten halbmondformigen Dusfel bedeckt, der mit dem der andern Seiten unter der Scheide ent= fpringt, und unter bem Ufter wieder mit ihm gusammenlauft. Sein 3med ift, Die Gade gufammengubrucken, um ben theils burch Die druffige Daffe abgefonderten, und in jene zelligen Gachen ge= langten Sibeth burch ihre Deffnung in die große, gur Ansammlung bestimmte eiformige boble eines jeden Sackes zu treiben, theils durch noch größere Busammenziehung fie felbst von Bibeth zu ent-leeren. Die afrikanische Bibethkate bewohnt die trocknen und gebirgigen Gegenden von Ufrifa; am Atlas, in Senegambien, Ober-und Rieder - Guinea, besonders in den Provinzen Loango, Congo, Gierra Leone, Angola bis gegen das Raffernland, in ben Mondge= birgen, in Abeffinien, Mozambique und Madagascar. Im Mugemeinen ift fie ber affatischen Bibethkage fehr abnlich; von ber afrifanischen Bibethtage scheint ber meifte Bibeth zu fommen. Da fich Diefes Thier leicht an die gemäßigten Bandftriche und Begenden gewohnt, fo hat man fie gur Bewinnung bes Bibeths in talien, Spanien, Portugal, Deutschland und Holland gehalten. Das Alter bringt beim Bibeth eine Beranderung in ber Farbe und in der Confiftenz hervor. Die weiße, oder gelbliche Couleur deffelben in gang frischem Bustande verandert sich mit der Zeit in eine außerlich braune, innerlich gelbbraunliche, so wie die falbenoder honigabnliche Confifteng in eine gabere ober hartere. einem guten Bibeth verlangt man, daß er von gleichformiger Beschaffenheit fei, ohne undurchsichtige Theile und dickliche Rlump= chen; er muß fich auf dem Papiere gleichformig ausbreiten laffen, am Lichte angegundet fprigeln und den eigenthumlichen Bibethge= ruch verbreiten, der in der Ferne moschusabnlich, in der Rabe aber und in großerer Menge außerft ftart, mehr unangenehm und ammoniakalisch ift. Gine febr geringe Quantitat verbreitet, wenn fie extendirt wird, einen angenehmen Geruch, diese Gigenschaft befist der Moschus ebenfalls. Der fehr hohe Preis des Bibeths hat ihn aber fehr ber Berfalschung ausgesett. Schon die Neger fol-len durch in die Sasche gebrachtes Fett eine großere Ausbeute an Bibeth bewirken. Die Berfalschung geschieht übrigens mit ran-zigem Fett, Butter, honig, Rindsgalle, Storar u. dgl.; oft erhalt man bloß eine Mischung aus Fett, Moschus, Bocksblut, Musca-tenol, honig u. f. w. Fur den reinsten wird der von Guinea, u. bann der hollandische gehalten. Echter Bibeth verbreitet auch beim Berbrennen und nachmaligen Ausloschen einen Geruch wie verfengte Saare. Der chemischen Untersuchung gufolge foll ber

Bibeth bestehen aus freiem Ammoniak, einem festen und einem stüffigen Fette, Schleim, harz, stüchtigem Del, gelbem Farbestoff, koblensaurem und schweselsaurem Kali und phosphorsaurem Kalk und Gisen. Er wird zu Perfümerien gebraucht, ist außerst kostsbar, (der echte in Amsterdam über 100 fl. die Unze), und kommt aus Oftindien und der Levanse. Man erhält ihn von Amsterdam in kleinen Gefäßen, denen gedruckte Zeugnisse beigestägt sind.

Bichorien, f. Cichorien.

Biegenhaar. Bu dem im Sandel vorkommenden auslandis fchen Ziegenhaar, welches von einer Abart ber Ziegen gewonnen wird, und fich wegen feiner Feinheit, oft feidenartigen Wefens auszeichnet, und daher gang befonders zur Verarbeitung geschät wird, indem daraus Gegenffande mancherlei Urt von hohem Werth bereitet werden, gehort bas Saar von der angorischen Biege, von ber in Karamanien, von der thibetanischen. Das angorische Bie= genhaar, welches feinen Ramen von Angora, einer der wichtigften Sandelsftadte in Natolien hat, weil dort der Sauptmarkt fur Diefe Waare ift. Man nennt es auch gewöhnlich Rameelhaar, barf aber nicht mit dem haare des Rameels verwechfelt werben. Das befte angorische Biegenhaar wird von den jungern angorischen Biegen gewonnen, die von altern oder fechsfahrigen Thieren ift bei weitem grober und befist nicht gang bas Seidenartige. Gine zweite Bauptforte ift das von Benbafar, von 8 bis 10 Boll Lange, von Ratur gefraufelt und in Locken gelegt. Es gibt fcmarges, rothes, und graues angorisches Liegenhaar, wovon dem schwarzen der Borzug gestattet wird. Es behålt nämlich seine Farbe, dagegen die andern beiden Gorten gefarbt werden muffen. Das graue wird als die geringste Sorte angesehen. Gin gutes fehlerfreies Saar muß fich fehr fein anfassen laffen, gleichfadig, elaftisch, ftart und rein sein, es darf keinen Schmug ober andere fremdar tige Theile bei sich führen. Sehr häufig geht damit ein Betrug vor, indem man gewöhnliches Ziegenhaar darunter mischt. Die turkifche Regierung hat bei ftarker Strafe Die Musfuhr bes roben Haars verboten, weil es nur zu Beugen verarbeitet, oder als Garn dem Auslander überlaffen werden foll; es wird aber demungeachtet von Sollandern und Englandern in nicht unbedeutender Menge ausgeführt. Europaische Manufakturiften nehmen das robe Saar lieber als bas Garn, weil fie jenes beffer fortiren und gu befferem Garn verarbeiten konnen. Das angorifche Biegenhaar wird von Beugmachern, Posamentirern, so wie von hutmachern u. a. m. haufig benugt. Das aus ber Provinz Karamanien nennt man auch karamanische Wolle. Tibetanisches Ziegenhaar wird von den Bergziegen in der chinefischen Proving Tibet, einem fehr gebirgt= gen Lande, dem man den Namen affatische Schweiz geben kann, gezogen. Das haar diefer Biegen ift von vorzüglicher Befchaffen= heit; es werden daraus die koftbarften Chamls verfertigt. Diefe Biegen find auch schon in mehrere europäische gander gebracht, um aus ihren Saaren Gewinn zu ziehen, namentlich und zuerft in bas frangofische, und zwar in das Departement der Dft : Pyrenaen, von wo man sie auch in die Alpen brachte. Auch Baiern, Bur-temberg und Preußen hat von diesen Thieren kommen lassen. Ihre Ernahrung ift nicht fchwierig, indem fie mit Rahrungsmit= teln zufrieden find, Die es in unfern Gegenden haufig gibt, als

336 Simmt.

Delkuchen, Getreide, Kleie, Erbfen, Bohnen u. dgl., wenn sie nicht auf die Weide getrieben werden. Blatter von Baumen und Gesträuchen, besonders die vom Weinstock mögen siegern genießer. Bon jedem Etuck dieser Ziegen kann man ungefähr & Pfund der Keinsten Haare rechnen, die man ihnen im April oder Mai durch Auskammen mit breitzähnigen Kammen nimmt, weil sie um diese Zeit von selbst ausgehen. Milch und Fleisch dieser Ziegen ist nicht allein wohlschmeckend, sondern die erstere ist auch reichbaltiger an innern Bestandtheilen. Das angorische Ziegenhaar kommt in Säcken von 50 bis 55 Ochas nach Emyrna, oder in Säcken von 90 bis 100, deren zwei eine Kameelstaft ausmachen. Das natolische Ziegenhaar heißt in Frankreich Poil de Chèvre. Die karamanische Wolle wird über Smyrna nach Livorno und Marzseille, und nach Holland in beträchtlicher Quantität zu Markte gebracht. Von dem tibetanischen Ziegenhaare wurde vor einigen Jahren das Kilogramm (ungefähr 2 Pfd.) in Frankreich für 9 bis 10 Krankreich siegen die

feinste Merinowolle à 28 Franken.

Bimmt, Cancel, Cinnamomum, ift die getrochnete Rinde eines in Offindien, vorzüglich auf der Infel Genton machfenden Baums, nach L Laurus einnamomum, ber eine Sobe von 15 bis 20 Rug erreicht, beffen Blatter dem frangofifchen Borbeerbaum gleichen; ber weiße, ftraugartige, wohlriechende Bluten, eine im October reif werdende Rernfrucht von geringerer Grofe als die Dlive, und bann braun oder blaulich aussehend, ein moblriechen= bes, bickes, beinahe talgartiges Del enthaltend, tragt. Der Bimmt= baum ift auf Centon verschieden nach der Lage; der vorzüglichste wachft im fudwestlichen Theile der Insel, und die fruchtbarften Orte find, Columbo, Regombo, Caltura, Barbarn, Gale und Ma= tura. Er wird auch auf Centon absichtlich angebaut; ein 14 Stunden im Umfange habender Begirt, Der mit Dergleichen Baumen angefüllt ift, heißt daber das Bimmtfeld. Der Bimmtbaum verlangt einen fandigen, trocenen Boden, obichon er in feuchter und fetter Erde ichneller machft. Bon bem auf feuchtem Boben erwachsenen gewinnt man eine viel geringere Rinde. Geine Ber= mehrung geschiehet durch Zimmtfruchte, welche man in eigends Dazu porgerichtete und mit Ufche gedungte Felder bringt, ober auch badurch, bag man alte abgeschalte Bimmtbaume angundet, wo alsbann die Wurzel neue Schöflinge treibt, welche man im 6. oder 7. Jahre, mo fie eine Bobe von 7 bis 8 Rug erreicht haben, ichalt. Manche geben jedoch auch erft im 8., 12. ober 16. Jahre guten Bimmt, und werden bis jum breifigften barauf benuft. Fast alle Theile des Bimmtbaumes liefern nugliche Produtte. Die Burgel der altern Stamme enthalt Rampher, Die Blatter ungemein viel atherisches Del, bas bem Relfenole gleicht, und bie Fruchte, wie schon bemerkt, ein talg = und wachsartiges Del, welches im Geruche bem Wachholberole ahnelt, was fowohl aus einem flüchtigen als auch fetten Dele gufammengefest ift, u. ben Gingebornen Centons zu mannichfacher Unwendung Dient. wird haufig gu Ginreibungen benutt, und nur felten innerlich ges braucht. Der haufigfte Gebrauch, ben man indeg von den Theilen Diefes Baums macht, befteht in ber Rinde. Der von der Infel Candy ift bicker, grober, fcharfer, brennender, wird aber weniger

gefchatt ale ber gute Bimmt. Die befte und feinfte Gorte ber Ninde wird von den 3- bis 4jahrigen Zweigen, nachdem bie graue, dunne Oberhaut abgeschabt, durch Aufschneiben der Länge nach und Abschälen erhalten. Die sich an der Sonne bald von selbst zusammenrollenden Stücke werden in einander gesteckt, völlig ges trocenet, in Bundel von 20 Pfd. mit gefpaltenem Bambusrohe umwickelt, ins Magazin geschafft, bann zu großen Bunden von 85 Pfd. vereinigt, die sich während der Reise nach Europa, oder in Indien durchs fernere Eintrocknen auf 80 Pfd. vermindern. Die Bunde werden in, aus Rotosbaum = Kafern gemachtes grobes Beng gewickelt, die Zwischenraume mit fcmargem Pfeffer ausges fullt, in der Absicht, die etwaige Feuchtigkeit noch an sich zu zie-hen. Aus den Bruchstücken der Rinde destillirt man ein feines, den Geruch und Geschmack des Zimmts besitzendes, im Wasser zu Boden fallendes Del, welches schon an Ort und Stelle fehr theuer Die Berichiedenheit des im Sandel vorkommenden Bimmts rubrt von den verschiedenen Abarten des echten Bimmtbaums ber, Deren Die Bimmtichaler, (choliahs von ben Englandern genannt) gehn gablen. Rase courondou, Soniggimmt, gibt die feinste und angenehmste Rinde; Nai-courondou, Schlangenzimmt, ist beis nabe eben so gut; Capoure-courondou, gekampherter, sindet sich nur im Gebiet des Kaisers; die Rinde ist weniger geschätzt, die Wurzeln liesern Kampher. Canatte-courondou, oder cabatte, catte - courondou, zusammenziehender Bimmt, ift febr marmend und ftechend. Diefe vier Abarten find die beften von allen. Fei-ner Bimmt kommt in walgenformigen, eine halbe bis gange Elle langen, 3 Boll biden Studen in Sandel; Die Rinde barf nicht viel mehr als 2 Linien bich fein, die außere Schicht ber außeren Rohren muß aus dem Rothlichen und Gelben taum ins Braune übergeben, und leicht fein; Die Schicht der innern Rohr= chen muß durch den Druck der außern beim Trocknen bie und ba rauh und etwas vertieft erscheinen; Die innere Dberflache etwas faferig, bas Bange von feftem Gefuge und biegfam. Die innere faferig = hautige Schicht muß von der außern gang ablosbar, braun= lich, kleinfaferig, feidenglanzend und ein wenig rauh fein; ber Gefchmack anfangs fuß, dann außerst gewürzhaft, stechend, erwär= mend; der Geruch hochft angenehm, gewurzhaft und durchdringend. Die grobern Gorten find von Abarten bes Bimmtbaums, fo wie von altern Zweigen, gefammelt, weit dider und haben bei weitem nicht ben angenehmen farten Geruch und Geschmack. Defter er= halt man zwar dunne Rohren, Die aber wenig Geruch und Ge= fchmack besigen; man hat ihnen fchon, wie dies in Solland haufig der Kall ift, burch Deftillation Das atherifche Del entzogen. bergleichen Rohren haben ein blafferes Unfeben. Much wird nicht felten in den Bunden eine Berpackung von Mutterzimmt, f. Cassia lignea, angetroffen, die man fogleich an dem schleimigen, gros bern und weniger angenehmen Gefdmack und Geruch, fo wie an ben bickern Studen erkennt. Der Sandel mit Bimmt nach Guro: pa gefchieht durch die oftindifche Compagnie, die Ginfuhr beffelben ift fehr beträchtlich und wird jahrlich auf 400,000 Pfd. ge= fchatt. Die englisch = oftindische Compagnie unterhalt mehrere Leute, welche über bas Sortiren (gewöhnlich in 3 Sorten) und Ginpacken bes Bimmts machen muffen. Gie lagt ferner regelma.

Rige Zimmt = Auctionen in London veranftalten. Fruber bekamen wir ihn durch die hollandisch = oftindische Gefellschaft über bol= land. Diefe stellte alle Jahre ein Mal, und zwar im Monat April oder Mai einen Termin zum Berkaufe im Großen an. Hier wurde der Zimmt in Kavelingen von 12 Fardeelen vertheilt, von welchen jeder etwa 70 Pfd. Nettogewicht halt. Als vortheil= hafte Bedingungen für Kaufer waren anzusehen, daß man mehr Tara vergutete, als die Emballage wirklich betrug, als z. B. auf jeden Fardeel in Bauten 17 Pfd., in doppelt Goeny 20 Pfd., in einfachen 10 Pfd., und außerdem noch 3 Pfd. Ausschlag an der Waage. Fur prompte Bezahlung murde 15 Procent abaezogen. Mit schabhaft gewordenem Bimmt wurde jahrlich ebenfalls ein Dal eine Berfteigerung vorgenommen. - Das echte Bimmtol, Oleum cinnamomi, erhalt man jest eben noch wie fruher, von ber eng= lifch = oftindischen Gefellschaft, da es in Oftindien von den Bruch= ftucken destillirt wird; es kommt gewöhnlich in Flaschen, etwa 24 Ungen haltend, gur Berauferung ; man handelt es ungenweise, auf jede Klasche wird nebst der Zara eine halbe Unge fogenanntes Re= medium gegeben. Es ift von Farbe gelb, fintt im Waffer gu Bo= ben, befist einen außerordentlich brennenden, scharfen, fußen Bimmt= Beschmack und reinen Bimmt = Geruch im concentrirteften Buftande. Sehr oft ift es mit Alkohol ober einem feinen fetten Dele ver= falfcht, und kann auf die namliche Urt als beim Relkenol ange= geben ift, gepruft werden; ein großer Theil des im Sandel por= kommenden Zimmtols wird auch in England und Solland bereitet, und ift gewöhnlich mit dem Bimmtblutenol, Oleum florum Cassiae, vermischt. - Der unter dem namen indianischer, englischer, dinefischer Bimmt, Bimmtkaffia vorkommende fammt von einem in Malabar, auf ben oftlichen Infeln bes indischen Decans wach-fenden, auch in Weftindien, befonders auf Martinique kultivirten Baume, nach L. Laurus Cassia; diefe Gorte ift unter dem Mamen Cassia cinnamomea aufzufinden, wo fie angezeigt und befchrieben ift. Alle Bimmtforten find aus England und Solland zu beziehen.

Bimmt, bitterer, f. Kulilabanrinde.

Jimmthlütte, Jimmtnägelein, Flores Cassiae, Flores Cinnamomi, Clavelli Cinnamomi, sind die Kelche mit dem unzeitigen Samen, oder die unentwickelten Blumen des indianischen Jimmthaums, Laurus cassia L, sie haben das Ansehen eines kleinen Nagels, in dem Kopfe befindet sich ein kleiner nabelartiger Eindruck; sie sind gesurcht, glänzend, braun, besigen einen zimmtähnlichen Geruch und Geschmack, letterer schärfer, beissender, aber bei weitem nicht so angenehm, auch der Geruch schwer u. gröber. Man erhält durch Destillation ein ätherisches der unter dem Namen Oleum florum cassiae vorkommende Del ist hell, dünnstüssig, weißgelblich, fällt im Wasser zu Boden, kommt mit dem echten Zimmtöl im Geruch und Geschmack ziemlich überzein, nur sehlt ihm das eigenthumlich sein Aetherische. Im Preise ist es gegen zenes ungleich geringer. Man erhält es aus England und Holland, und handelt es nach Pfunden.

Bimmtcaffia, f. Cassia cinnamomea.

Bimmt, weißer, Canella alba, fommt in bicen, gufam=

339

mengerollten, meiftens 1 bis 2 Boll im Durchmeffer haltenden, auswendig weißgelblich, mit rothlichen Streifen verfebenen, inwendig weißen und glangenden, gerbrechlichen Rohren, beren Be= fuge bicht, ber Gefchmack außerft gewurzhaft, fcharf, brennend, etwas nelkenartig ift, ber Geruch befonders beim Berkleinern ge= murzhaft, in Sandel. Bon den Droguiften erhalt man den weis fen Bimmt gewöhnlich nur in 4 bis 6 Boll langen Stucken, daber ihn die meiften Waarentunden von diefer gange angeben. Es gibt aber Studen, von 6 30ll bis 2 Fuß Lange, und es lagt fich an= nehmen, daß die Droguisten die bedeutend langen Stücke absicht-lich zerbrechen, um eine leichtere Verpackung zu bekommen. Von der Winterschen Rinde (cortex Winterianus) unterscheidet er fich auffallend, ob er gleich febr oft damit verwechfelt ift und wird. Die Wintersche Rinde besteht aus dicken, breiten Rohren mit braunlichrother Innen- und Außenstäche; der weiße Zimmt aber besigt ftets außerlich ein rothlichgelbes, oder gelblichweißes, und im Innern beständig ein gelblichweißes Ansehen. Wegen der angenommenen Gleichheit mit Costus dulcis, fiehe Diefen Urtitel. Im Drogueriehandel erhalt man jederzeit, wenn man Costus dulcis verlangt, ben weißen Bimmt (Canella alba), obgleich bie Preisliften beibe feparat und zu verschiedenen Preisen anführen. Baft man beide zugleich kommen, fo findet man, daß der Unter-fchied bloß darin besteht, dunnere und dickere Stucke von einander getrennt zu haben, und die einen für Canella alba, die ansern für Costus dulcts auszugeben. In neuern Zeiten ift der weiße Zimmt von mehrern Chemikern untersucht; Henry fand in 1000 Theilen desselben: atherisches Del 5 Ih., Harz ohne merkliche Scharfe 200 Ih., Extractivftoff mit Karbeftoff 30 Th. Schleim 80 Ib., Startemehl, Gimeifftoff, effigfaures Rali, effig= fauren Ralt, falgfaures Rali, falgfauren Zalt, fauertleefauren Ralt und Rindensubstang 685 Theile. Spater wurde ber weiße Bimmt von Petrog und Robinet zergliedert, fie erhielten als Beftandtheile: eine eigene Substang, Die fie Canellin nennen; bann eine eigenthumliche bittere Materie, Sarg, ein febr fcharfes und felbft brennendes Del, Giweifftoff, Gummi, Startemehl und einige Salze. Das Canellin ober Cancelzucker ichmedt angenehm, etwas zuckerig, lofet fich leicht im Baffer zu einem Gyrup auf. Abfoluter Altohol nimmt nur einen fleinen Theil beffelben auf, und fest ihn beim Erkalten wieder ab. Durch Behandlung mit vieler Salveterfaure wird es in Rleefaure verwandelt. Sinficht= lich feiner. Gahrungsfahigkeit verhalt es fich wie ber Mannagut= fer. Diefe Gubftang zeigt fich friftallinifch, hat aber beim Ber= brennen ben eigenthumlichen Geruch bes verbrennenden Bucers nicht, fondern verbreitet einen balfamifchen Geruch. Richt in je= ber Corte bes weißen Bimmts ift das Canellin enthalten, fondern nur in ber dunkleren von beigenderm Geschmack. Rach Senry kommen also zwei Sorten deffelben im Sandel vor, von benen die-jenige, welche eine dunklere Farbe und einen sehr reizenden Gefcmack befist, ben Borgug verdient, oder das Berhaltniß der gutferigen und der bittern Materie Scheint durch den Begetationsproceff veranderlich zu fein, und in Diefem veranderlichen Berhaltniffe ware dann der Grund gu fuchen, warum diefe Rinde balb Costus dulcis, bald Costus amarus genannt worden ift. Um gewöhnlich=

340 Sinf.

sten erhalten wir den weißen Zimmt in Handel über London, am häufigsten in Fässern von 5 bis 6 Centnern, jedoch auch in Balklen von verschiedener Größe. — Der Baum, welcher den weißen Zimmt liefert, erreicht eine Höhe von 20 bis 30 Fuß, und eine Stärke von 6 bis 10 Zoll. Alle Theile dieses Baumes sind geswürzhaft, und seine besonders grün eingesammelten Beeren sind noch schätzer dieses Baums sind turzgestielt, keulenförmig, stumpf, ganzrandig, hellgrün, auf der Oberstäche glänzend, und ungefähr 3 Boll lang und 1½ Zoll breit. Die Blüten stehen an der Spige der Zweige in Deldentrauben. Der Baum wächst auf mehrern westindischen Inseln, auf Domingo, Guadeloupe, Carolina, Euda, besonders in den an den Seeküften gelegenen Waldungen und auf steinigen hügeln der Insel Jamaika. Man beziehet die Ninde aus

England und Holland.

3 in k, Spiauter, Zincum, gehört unter die halbgeschmeis digen, unedlen Metalle, ist 7 Mal schwerer als Wasser, seine Farbe ist blaulichweiß, stark glanzend, hat zwar ein blatteriges Gefüge, was jedoch von Wismuth sehr verschieden ist, indem das bes legtern aus großen Blattern befteht, auch unterscheidet fich ber Bink hinfichtlich seiner Bahigkeit von jenem; er lagt fich nicht gut feilen, fpringt auf dem Umbog nicht in pulverige Stude, fon= bern ift dehnbar; wird er aber ftart erhist und in diefem Buftande in einem Morfer gestoßen, fo lagt er fich ziemlich leicht pulvern. Man trifft den Bint in der Ratur nie gediegen an, fondern vers faltt, als Balmei (Binkornd, Gifenornd, Riefelerde, Thonerde), Binkfpath (Binkornd, Roblenftofffaure, etwas Gifenornd), verergt, als schwarze, braune oder gelbe Blende, und als naturlicher Bints vitripl; aus diefen Berbindungen wird er, vorzüglich aus den Er= gen im Großen gezogen, wie bies in Deutschland, besonders in Goslar auf dem Barge ber Kall ift; in England foll er auf ben Rupferwerken zu Senham bei Briftol aus dem Galmei gewonnen werden. Schon in den altesten Zeiten war der Bint den Chi= nefen bekannt, wenigstens beffen Dryd, als Galmei. Die Grie-then nannten ben Galmei Cadmia, gum Undenken bes Rabmus, der ihnen den Gebrauch deffelben querft lehrte. Im 13. Jahrh. wurde der Bink von Albert v. Bollftadt unter dem Ramen Marcasita aurea befchrieben. Den Ramen Bint erhielt er erft im 16. Jahrh. von Paracelfus. Bor ber Gewinnung Des Binks in Europa fam aller metallische Bint unter bem Namen Tutanego aus China und Offindien. Um den Bint in metallischer Form zu erhalten, legt man ben geröfteten Galmei mit Rohlen= pulver gemengt, in große fonische Tiegel, die im Boden eine eiferne Rohre haben, welche durch eine im Roft bes Dfens ange= brachte Deffnung geht, und fich uber eine Borlage offnet, worein man Baffer gegoffen hat. Die obere Deffnung bes Tiegels wird mit Thon verschloffen, und man gibt eine zur Reduction des Binks hinreichende Site, wobei die Dampfe Dieses Metalls durch die Rohre hinuntergetrieben, condenfirt und abgefühlt werden. Bige darf nicht fo ftark sein, daß das Erz schmilzt, weil es sonst ebenfalls durch die Rohre hinunterfließen wurde. Das erhaltene Metall wird geschmolzen und in Formen gegoffen. Bis dahin ift es jedoch noch als unrein anzusehen, weil ihm noch Gifen =, Blei=,

Bint. 341

Arfenit -, Rupfer = und Rohltheile anhangen, wovon es burch eine nochmalige Behandlung gereinigt werden muß; Diefe besteht in einer abermaligen, gu Diefem 3med befonders eingerichteten Deftil= lation aus Tiegeln, an beren Boben eine Rohre von Tiegelmaffe angebracht ift. Da ber Bint beim Butritt ber Luft, wenn er uber den Hikarad des Schmelzens (296 Grad Reaumur, ober 700 Grad Fahrenh.), wobei er noch nicht glubt, gebracht wird, fich verfluch= tigt, so erhalt man ibn in orydirtem Bustanbe, als weißen Bint-talt, wie dies beim Riosten der Zinkerze und bei ber Bereitung des Meffings der Fall ift; man nennt benfelben Binkblumen, wenn er aus reinem metallifden Bint burchs Berbrennen in einem Tiegel, wobei er mit einer blendenden, blaugrunen Flamme brennt, ae= wonnen wird. Mus der Berbindung des Binks mit andern De= tallen entstehen mancherlei Compositionen; 3. B. nach dem ver-fchiedenen Berhaltnisse mit Kupfer das Messing, der Tombak, Pinfchbeck, Prinzmetall und Semilor; er lagt fich ziemlich mit allen Metallen, außer dem Wismuth, mehr oder weniger leicht verbinden; die Berbindung mit Gisen ift noch nicht gang erwiesen, wenigftens febr fchwierig. Uebrigens ift er in allen Cauren aufloslich, in der Bitriolfaure am leichteften und ftellt den Binkvi= triol dar; f. d. Artitel Bitriol. Europa erhalt ben meiften Bint aus Oftindien; in Deutschland ift ber Goslariche ber allgemeinfte. Der oftindische ift vorzuglicher als der europäische, reiner, befist ein specifisch schwereres Gewicht, und wird in langlich = vierectis gen Blocken, 18 bis 20, zuweilen auch 40 Pfb. fchwer, zu uns gebracht. Der goslarische Bint wird in runden, 8 bis 14 Pfd. schweren, mit den braunschw. = luneburgischen Wappen verfebenen Studen gum Sandel verfandt. Aber auch in den fchlefischen Bergwerken gewinnt man in neuerer Zeit viel Bink. Da ber Bink die Eigenschaft besitt, im erhitten Buftande, etwa bei 140 bis 150 Gr. Warme behnbar zu fein, fo ift diefelbe angewendet, ibn auseinander zu treiben, gu fchmieben, gu dunnen Scheiben gu mala zen, und felbst Draht daraus zu ziehen, wodurch er mannichfachen Rugen gewährt, befonders in ökonomischer, technischer, auch ches misch : physikalischer Hinficht. Go versendet z. B. das Konigl. Buttenwert It non ich in Schleffen Binkbleche in Riften gu 4 Centnern, und zwar Rr. 1. Safeln von 36 Boll Lange, 24 Boll Breite, wovon der Quadratfuß 9 bis 4 Pfd. wiegt, den Centnev zu 7 Thlr. 18 Gr.; Nr. 2. Tafeln von 4 bis 1 Pfd. Gewicht, den Geniner zu 8 Thlr. 8 Gr.; Nr. 3. Tafeln von 1 bis 1½ Pfd. Cewicht, ben Centner 9 Ahlr.; Rr. 4. wovon ber Quadratfuß nur & Pfd. bis 3 Loth wiegt, ben Gentner zu 13 Ahlr. 12½ Gr. In Paris lagt ein gewiffer Migneron Bintbleche malzen, Die gum Befchlagen ber Schiffe Dienen; fie haben eine befondere Biegfam= keit, und erhalten dieselbe vorzüglich badurch, baß fie nach bem Balzen 48 Stunden lang in einem maßig warmen Sandbade aus= gewarmt werden. Daß die Binkbleche häufig zu Dachbedeckungen, hauptfächlich in neuerer Beit angewendet werden, ift nichts Unbefanntes. Bu Ruchengerathen fann man fie nicht verwenden laffen, weil diefes Metall von Gauren leicht angegriffen wird; dagegen eignet fich daffelbe febr gut zur Conftruction galvanischer Appa= rate, es spielt in Diefer Busammenfegung eine positiv electrische wirkende Rolle. In Goslar wird der Bink centnerweise gehandelt;

in Umfterdam fauft man bei 100 Pfunden, auf jebe 1000 Pfb.

15 Pfd. Musschlag an der Waage.

Bintblumen, flores Zinci, find gwar fcon beim Bint erwahnt, die zum innerlichen Gebrauche muffen aber (wenn man fie nicht felbit bereitet) aus den chemischen Kabrifen bezogen und einer Prufung unterworfen werden, ob fie frei von Rohlenfaure, von andern fremdmetallifchen Theilen und von der Bermifchung mit gebrannten Aufterschalen, Rreide, oder Bittererde find. Die Roh-lenfaure wird fich durch Aufbrausen beim Uebergießen mit Schwefelfaure, das Blei und Gifen in ben zuvor in Galpeterfaure auf= geloften Bintblumen, erftes burch Sahnemanniche Probefluffigfeit als ein schwarzer Niederschlag, das zweite durch blaufaures Rali, als blauer, die Ralferde und Bittererde durch fauertleefaures Um= monium, als weißer Niederschlag zu erkennen geben. In neuefter Beit verdanken wir dem herrn Udministrator herrmann auf der chemischen Kabrit in Schonebeck die Darftellung eines chemisch= reinen und blendend weißen Binkorndes, welche fehr praktisch ift. Es werden zu diefem Bebufe fchlefisches Binfornd, ober metalli= fcher Bint in Schwefelfaure aufaelofet, u. der Auflosung ein Neber= fluß von Caure jugefügt. Ift Diefelbe nun filtrirt, fo wird fo lange ein Strom von Schwefelmafferftoff barauf geleitet, als noch ein gelber Niederschlag entstehet. Es ift nothwendig, daß die Lauge einen Ueberfchuß an Saure hat, benn ohne Diese Borsicht murbe fich der Zink felbft, und das Cadmium nicht vollständig nieder-fchlagen. Ift durch Schwefelwafferstoff alles Cadmium, Blei u. Rupfer geschieden, so wird die Lauge filtrirt, und so lange basischer Chlorkalt zugesest, bis alles Gifen und Mangan geschieden ift. Die Lauge wird nun abermals filtrirt, und gum Rriffallifiren in Porzellangefagen abgeraucht Das Rriftallifiren bes schwefel= fauren Binks ift nothwendig, theils um den sich gebildeten schwefelsauren Ralt abzuscheiden, theils muß die zulegt bei der Kristallifation übrigbleibende geringe Quantitat Mutterlauge weggegof= fen werden, benn diefe enthalt gewohnlich Rickel und Robalt. Der triftallifirte fcwefelfaure Bint wird in fo wenig als moglich tal-tem Waffer geloft, und der Selenit durche Filter abgefchieden. Die filtrirte und verdunnte Lauge wird durch eine Auflosung von reinem, fohlenfaurem Natrum in Baffer gerlegt, und der Lauge etwas Ueberschuß von Ratrum zugesest. Gin Ueberschuß von Ra= trum ift deshalb nothwendig, damit ber zugleich mit niedergefal= lene bafifche fchwefelfaure Bint zerlegt werbe. Das Drud wird nun rein ausgewafchen, getrocknet und gegluhet. Beim Gluben nimmt das Dryd eine reine gelbe Farbe an, es gehet diese aber nach bem Erkalten in ein blendendes Weiß über. Auf der erwahnten chemischen Fabrif in Schonebeck erhalt man Diefes reine Bintornd zu jeder Beit. Es ift außer dem arzueilichen Gebrauch, auch zum technischen mit Nugen anwendbar.

Finn, Stannum, ist ein unedles, weißes, weiches, sehr leicht schmelzbares Metall. Seine Dehnbarkeit ist größer als die des Bleies; es ist das leichteste der Metalle, indem es nur 7 Malschwerer ist als Wasser. Eine Eigenthümlichkeit desselben ist das Knirschen beim Biegen, oder zwischen den Jähnen, wodurch sich einigermaßen schon die Reinheit desselben bestimmen läßt. Un der Luft wird es zwar unscheinbarer, jedoch nicht in dem Grade

3inn. 343

als das Blei, defhalb lauft ein mit bemfelben vermifchtes leicht an, wird blaulich ; gerieben ober erwarmt hat es einen midrigen Gruch. Das Inn wird in der Natur nie ganz rein gediegen vor-gefunden, fondern im orydirten Zuftande. Im Urgebirge, wo das Lager deffelben ift, findet man es in Begleitung von Arfenik, Wolfram, Untimon, Rupfer, Bint; in Berbindung mit Gifentalt, ale Binnftein, cornisches Binnerg, u. f. w. Das aus ben Gruben erhaltene Binnerz wird durch Pochen und Bafchen von ber anhangenden Bergart befreiet, Darauf geroftet, um Schwefel, Arfenit und einen Theil Untimon davon zu entfernen, worauf man zur Reduction fchreitet. Das Reduciren geschieht in eigenen Defen, Die mit Steinkohlen gefeuert werden; nachdem das Dryd hierdurch in metallisches ginn vermandelt worden, ift es noch nicht als rein anzusehen, fondern es bedarf einer nochmaligen Schmelzung bei gelinder Sige, wobei zuerst das reine Binn fcmilst und abfließt, indeg die ruckständige Maffe, welche nun eine Berbindung von Binn mit Rupfer, Gifen, Antimon, auch wohl noch mit etwas Ur= fenit eine ftrengere Sige gum Schmelgen erfordert. Diefes lettere unreine nennt der Englander ordinary - tin, bas reine bagegen grain - tin. Diefe Urbeit geschiehet in Reverberirofen und Die Operation felbst heißt Saigerung. Unter ben Binnforten ift bas oftindische am reinften, ihm folgt bas englische, bann bas deutsche. Unter dem im Handel vorkommenden find zu bemerken: bas Binn aus Malatta, als das vorzüglichfte; dann das Banta= zinn; das aus Mexico; das englische; das bohmische; die niedrige ste Sorte ift das sachfische. Da die Neinheit dieses Metalls beim Berarbeiten sowohl, als zur Anwendung bei vielen andern Gelegenheiten, ein Saupterforderniß ift, und nicht felten felbft bie beften Gorten aus Bewinnsucht mit andern Metallen, als Rupfer, Blei, Gifen, Wismuth, verunreinigt find, fo ift eine Prufung besselben burchaus erforderlich. Es wird zwar schon das außere Ansehen viel dazu beitragen, die Echtheit zu erkennen: je mehr daffelbe von der eigenthumlichen, filberweißen Farbe und der Ge= schmeidigkeit beim Biegen abweicht, je weniger es ein knifterndes Geraufch hervorbringt, um besto unreiner ift es, und es konnen Die von dem berühmten Chemiter Bauquelin angegebenen Mert= male, die wir hier kurzlich erwähnen wollen, schon vorläufig von Rugen sein. Hiernach muß das reine Zinn ein silberweißes Unssehen besigen; zieht es ins Blaue oder Graue, so enthält es Rups fer, Blet, Gisen oder Antimon. Gin Gehalt von Arsenik macht es weißer, aber zugleich harter. Schneidet man ein Stuck 3inn zur Halfte ab, und zerbricht es darauf, indem es hin und her ge-bogen wird, fo verlangert fich das reine Zinn im Bruche, Die Bruchflachen endigen fich in eine Spige, haben eine matte weiße Farbe, und ein weiches, mugartiges Unfeben. Blei, Rupfer und Eisen machen das Jinn leichter zerbrechlich, und geben ihm einen grauen körnigen Bruch. Schmelzt man das Jinn, und gießt es in eine Form von Metall oder Stein, so daß es eine platte Scheibe bildet, so wied dasselbe, war es ganz rein, eine rein polirte glanzende Dberflache zeigen, welches bei unreinem, mit Rupfer, Blei ober Gifen vermischtem nicht ber Fall ift; benn diefes wird fich durch eine matte weiße Farbe mit noch matteren Flecken, Die eine anfangende Rriftallifation anzeigen, febr unterscheiben. Die evidenteste Ermittelung aber, mit welchem Metalle bas Binn per=

unreinigt ift, gefchiehet nach richtigen chemifchen Erfahrungen auf folgende Urt: Ift es kupferhaltig, fo wird agender Salmiakgeift auf gefeiltes Binn gegoffen, nach einiger Beit eine himmel= blane Farbe hervorbringen. Blei und Bismuth zu entdecken, uber= gieße man 1 Theil gefeiltes Binn mit 4 Theilen gang reinem, Doppeltem Scheidewaffer, laffe es 24 Stunden fteben, in welcher Beit bas reine Binn, zu einem weißen Ralk zerfreffen, liegen bleibt, bas Blei und ber Wismuth aber aufgeloft fein werden; ber lette wird fich, wenn ein Theil der Auflosung mit zwei Mal fo viel reinem Waffer vermischt wird, als ein weißer Wismuthkalk niederschla-gen. In einen andern Theil der Auflösung tröpfle man verdunnte Schwefelfaure, wodurch fogleich bas Blei, als Bleivitriol, nieder= fallt. Bur Prufung auf Arfenit lofe man bas Binn bei angebrach= ter Barme in reiner Galgfaure auf; gefchieht die Auflofung nicht vollkommen, und war der Ruckstand weiß, fo ift es Blei; ift er fcmarg, Arfenik. Dber: man übergieße 1 Theil Binn mit vier Theilen concentrirter Schwefelfaure (Bitriolol), erhige Diefelbe gelinde, wobei fich viel schweflige Caure entwickelt, und laffe Dann bei gelinder Warme Die Maffe beinahe bis gum Trocknen abdampfen, lofe fie bann in vielem bestillirten Baffer auf, fcheibe ben zurückgebliebenen Binnfalf burch Filtriren und prufe bann bie Fluffigkeit durch Sahnemanniche Probe auf die Metalle. Muger= dem noch folgende Rennzeichen: befindet fich unter 400 Theilen Binn nur 1 Theil Spiegglang (Antimonium crudum), fo erkennt man bies fcon an ben ichwarzaraulichen Alecken, die dann bas weiße Zinornd hat. Ferner: ift unter bem Zinn ein Bufag von Bint, fo bekommt bas Binnoryd eine grunlich = graue Farbe, Die felbst bei einem Busage von Too zu erkennen ist. Much verbrennt dann bas Metall nicht beim Schmelzen, indem es fich bloß mit glubenden Punkten bedeckt. Der hundertfte Theil Bismuth macht Das Zinnornd grau; ein 50 grau mit gelb vermifcht; 50 Theil Blei macht das Binnornd etwas roftfarbig. Das fchon ermahnte Malatta = Binn, wegen feiner Reinheit bas vorzüglichfte, wird auf der Halbinfel Malakka, einer indischen Insel jenseit des Ganges, gewonnen; die Binngruben erftrecken fich nicht bis gegen ben 10. Grad nordlicher Breite u. nicht über den 6. Grad füdlicher Breite. Man bestimmt die Menge des jahrlich ausgeführten Zinns im Durchschnitt über 800 Tonnen, od. über 2 Millionen Pfunde. Das Bankaginn von der offindischen Insel Banka, zu der sundischen Insel Sumatra gehörend, ift gewöhnlich etwas wohlfeiler als bas Malaktazinn. Auf Diefer Infet find unerschöpfliche Binnbergwerke, und es werden jahrlich an 3 Millionen Pfb. gutes Binn ausgeführt. Sowohl das Bankazinn als das von Malakka wird dem englischen Binn von Cornwallis vorgezogen, indem es noch mehr von fremdartigen Theilen durch zweckmäßige Behandlung befreiet werden foll. Die Binngruben haben bort das Unfehen von gerau= migen Rellern oder Sohlungen. Das Erz des Malatfazinns wird 311 Baffer nach Quedah, einem wichtigen Geehafen und Haupt= ftadt eines gleichnamigen Fürstenthums, ein paar Tagereisen meit, gebracht. Sier wird bas Metall in Formen gegoffen. Man gießt tleine, 3 Pfd. fcmere Burfel, Schaalen, Waffertopfe und Roch= geschirre jeder Große daraus. Gewöhnlich aber werden tauformige Stucke von 50, 60 bis 80 Pfunden, mit fleinen Borfprungen an

345 · 345

ben Enben, um fie anfaffen ju konnen, baraus gegoffen. Das englische Binn ift nach bem ermahnten oftindischen (Malatta : und Bankaginn) das beste; es gehet in der Negel aus England fein Zinn ungestempelt. Blockzinn ift das aus England kommende in großen Barren, woraus nachher, des beffern Absates wegen, von den Raufleuten die kleinen Stangen gegoffen werden, die unter bem Namen Stangenginn, etwa eine Elle lang und einen Finger breit, bekannt find. Das enalische Binn mit einem Lammchen be-Beichnet, halt man fur das weichfte, befte und reinfte; eine mittlere Gorte hat das Beichen einer Rofe; Die geringfte aber hat gum Stempel einen Ring. Bon englischem Binn verfertigte Ge= rathe fuhren zum Zeichen einen Engel, und auch noch wohl bas Bappen der Stadt und des Meifters. Im Frangofifchen, nament= lich in Rouen, find die Binngießer verpflichtet, alles ankommende Binn zu probiren, und dann ihren Stempel barauf zu bringen. Dasjenige, welches Diefelben als Das reinfte, geschmeidiafte und Schabenswerthefte befinden, erhalt bas Ofterlamm gur Bezeichnung, ein folches heißt étain à l'agneau; Die nachstfolgende Gorte, von geringerer Gefchmeidigkeit, wird mit einer Ganfepfote bezeichnet: Die darauf kommenden von noch geringerem Gehalt mit 2, 3 bis 4 Ganfepfoten. Ungarifches und frangofifches Binn ift als fchlecht zu betrachten. Das Malakka : und Bankaginn wird von der oftindischen Compagnie nach Kavelings à 4000 Pfd. netto in Handel gebracht; es ist mit dem Stempel derfelben versehen; das englische Binn, welches vorzüglich in den Grafschaften Devon und Corns mall gewonnen wird, kommt entweder in Stangen, Blocken ober Tafeln in handel; bie erstern von 3 bis 35 Pfd., die Blocke von 250 bis 380 Pfd., die Tafeln haben 2 Fuß Lange, 1 Zou Breite und 6 Linien Dicke; das aus dem spanischen Amerika wird in' Platten von 120 bis 130 Pfb. gebracht. Vom bohmischen Binn, welches im faazer und leutmeriger Kreise, besonders zu Schlacken= walde gewonnen wird, ift in Wien eine Sauptniederlage und wen-Det man fich an die landesherrliche Bergwerksproduften-Berschleiß= Direction bafelbit. Gachfisches Binn kommt befonders von Altenberg, Gener, Binnwalde, Gibenftock, Chrenfriedersdorf, Johann= Georgenftadt u. f. w. und wird in ganzen und halben Faffern a 5 oder 21 Gentner, von 112 Pfd. Berggewicht, versandt. Das in Deutschland am meiften verarbeitet werdende Binn ift eine gemiffe verhaltnigmäßige Berfegung bes Binns mit Blei, man nennt baffelbe Probe :, Pfund : oder Kronenginn. Es enthalt in der Regel ein Gechstheil Blei, und follte mit gutem Gewiffen nicht gu Ge= rathen verwendet werden, worin man Speifen ober Betranke fcuttet, wegen der nachtheiligen Wirkungen und Folgen, Die aufgelofte Bleitheilchen im menfchlichen Rorper hervorbringen; obgleich Prouft burch Bersuche gu beweisen gesucht hat, baß Es-fig, welcher in bleihaltigen Zinngefagen gekocht und aufbewahrt wurde, eher das Binn als das Blei aufloffe, und daher von bem= felben nicht bleihaltig gefunden wurde. Die deutschen Binnmaas ren konnen folgenden Binngehalt haben : besteht bas verarbeitete Binn aus 1 Theil Binn und aus 1 Theil Blei, fo heißt es pfun= Diges; aus 2 Theilen Binn und 1 Th. Blei nennt man zweipfun= Diges; aus 3 Th. Binn und 1 Th. Blei, dreipfundiges; aus 4 Theilen Binn und 1 Ihl. Blei vierpfundiges; aus 5 Ib. Binn u.

1 Theil Blei, funfpfundiges; 10 Th. Binn und 1 Th. Blei, gehn-pfundiges oder Reichsprobezinn; 15 Th. Binn und 1 Th. Blei, funfzehnpfundiges; auch Rofen = oder fogenanntes englisches Binn. Das reine Binn verbindet fich im Allgemeinen leicht mit den an= bern Metallen. Die meiften geschmeidigen werden durch einen Bu= fat deffelben fprode und weniger gefchmeibig. Gine Metallmi= schung aus 3 Theilen Jinn, 2 Theilen Blei und 1 Apeil Antimo-nium ist so hart, daß sie, zu Rägeln gegossen, sich durch eichene Bretter schlagen läßt und dem Roste sehr gut widersteht. Dagegen ift die Mosesche Mischung (2 Theile Bismuth, 1 Theil Blei, und 1 Theil Binn), oder die Darcetiche (8 Theile Wismuth, 5 Theile Blei und 3 Theile Binn) durch ihre Schmelzbarkeit noch unter dem Giedpunkte bes Waffers ausgezeichnet, und ift daher Bur Bervielfaltigung metallner Abdrucke von einem holzernen Mo-Delle, gur Darftellung von Stereotypen, von Modellen in der Rat= tundruckerei u. f. w. empfohlen worden. Mit Queckfilber gibt Das Binn ein Amalgama, beffen man fich zur Belegung von Spie= geln bedient. 1 Theil Bint, 1 Theil Binn u. 2 bis 3 Theile Queckfil= ber geben bas Umalgama zum Beftreichen bes Reibzeuges an Glet= trifirmafchinen. Rupfer und Binn liefern uns Legirungen, unter dem Namen Bronze = und Glockenmetall bekannt. Behn Theile Rupfer und 1 Theil Binn gibt eine Metallmifchung, Die fich gu Ranonen am beften eignet. Mit mehr als 20 bis 25 Procent wird bie Maffe elaftisch, klingend und fprode, und wird zu Glocken an= gewendet. Ein noch größerer Bufat gibt eine weiße, filberahns liche Mifdung, welche Politur annimmt und zu Metallfviegeln gebraucht wird. Ein Amalgama von 12 Theilen Binn und 6 Abeilen Queckfilber mit 7 Theilen Schwefelblumen und 6 Thei= Ien Salmigt innig gufammengerieben und vermifcht, gibt bei fchick= licher Behandlung mittelft Glubhise das Musivgold (Aurum musivum), beffen man fich gum Brongiren und gur Goldfarbe auf Sools bedient. Bu feinen Blattern geschlagenes oftindisches Binn

nennt man Stannio I, fiebe ben Artifel. Binn a fch e, Cinis jovis, ift das durchs Gluben beim Butritt

ber Luft in einen grauen Ralf verwandelte Binn.

Binnfolie, geschlagenes Binn, f. Stanniol.

Binnfalg, Stannum muriaticum, ift das aus ber gefat= tigten Auflofung des Binns in Salzfaure, Durch Berdunften und Rriffallifiren erhaltene gelbliche Salg, welches in regelmäßigen, glanzenden, prismatischen Rriftallen anschießt, im Großen bereis tet, auch ofters in nabelformigen. Es muß, ba es an ber Luft leicht Berfließt, in mohl vermahrten Glafern aufbemahrt werden. Der Gebrauch beffelben, besonders in technischer Sinficht, als 3. SB. bei ber Karberei, ift febr vielfach; man tann es aus chemi= ichen Fabrifen vorzüglich gut erhalten.

Binnober, Cinnabaris. Diefer geruch : und gefchmacklofe inineralische Korper, der, fein gerieben, als rothe Malersarbe vor-Kommt in der Natur schon gebildet vor, wird aber auch durch die Runft bereitet. Der naturliche ober Bergginnober wird in der ipanischen Proving Murcia und um Alicante, ferner im Bergog= thum Krain, aus ben Quedfilbergruben zu Ibria, so wie in Un= garn u. f. w. gefunden, tommt in feften, harten Stucken, ober in Kornern, als ganger, ober fein zerrieben und gemahlen, als pra-parirter Binnober in Sandel, hat aber nicht bie fcone, angenehme Rothe, die der durch die Runst bereitete erhalt. In Solland be-schäftigt man sich damit im Großen, indem man zu 1 Theil schönen reinen, gelben Schwefel, nachdem berfelbe gehorig uber bem Feuer geschmolzen ift, 7 Abeile erwärmtes Quecksilber schüttet, die Mischung umrührt, die erhaltene schwarze Masse in glühende Sublimirkruge bringt und bei gehörig ftarkem Feuer so lange sublimirt, bis fich der Zinnober an den Seiten der bedeckten Rruge nach oben als ein fester Sublimat angelegt hat. Die dunkel-karmoifinrothe Maffe von friftallinischem Gefüge wird nun beraus: gebrochen und in Studen verlauft, ber mehrefte aber auf eigen bazu eingerichteten Muhlen naß und trocken gemahlen; die Wiederholung diefer Arbeit befordert die Schonheit der Farbe und gibt ihr bas Feuer; deshalb hat man im Sandel zwei, brei, auch vier Mal gemahlnen; Die feinste Sorte heißt Bermillon. Außer Diefer gewöhnlichen, und im Großen betriebenen Bereitungsart bes Binnobers durch Sublimation, welche man den Proces auf trode nem Wege nennt, tann berfelbe auch auf naffem Wege bargeftellt werden. Die Rirch hoff iche Methode, als die ficherite, besteht in Folgendem: 300 Theile Quedfilber werden in einem Morser von Porzellan mit 68 Theilen Schwefel gerieben, welcher mit etwas fauftischem Rali angefeuchtet ift, bis das Queckfilber geschwefelt wird. Es werden hierauf 160 Theile in eben fo viel Baffer aufgeloftes Rali zugefest, und die Daffe unter ftetem Umruhren über der Flamme einer Lampe mahrend zwei Stunden erhipt, mo= bei das abdampfende Waffer wieder durch neues ersest wird. Nach Berlauf dieser Zeit wird nicht mehr Wasser zugeset, son= bern man lagt die Daffe unter fortgefestem Reiben fich concentri= ren. Sie wird nun allmählig rother, nimmt eine ichleimartige Confifteng an, und erhalt fehr ichnell eine vorzüglich ichone rothe Farbe. Das Gefag wird bann fogleich vom Feuer genommen, weil beim fortgesetten Erwarmen die Farbe wieder in ein schmutiges Braun verwandelt wird. - Im Sandel werden verschiedene Gorten von den gemahlenen unterschieden, als ordinairer, mittel= feiner, feiner und feinfeiner in 24 Nummern. Der chinefifche Bermillon foll ber befte und dunkelfte fein; derfelbe wird indeß in Idria und an andern Orten nachgemacht. Unter ben bollan-bifchen und offerreichischen wird bem erftern in ber Regel der Borgug gegeben. Naturlicher Zinnober hat immer arsenikalische Theile bei fich, ift also gum mediginischen Gebrauch nicht anwendbar; aber auch der tunftlich bereitete, fein gemahlne ift ofter mit Men= nige oder andern rothen Bufagen vermischt, als rother Urfenit, Biegelmehl, Colcothar, Drachenblut u. f. w. Reiner Binnober muß fich über bem Feuer ganglich verflüchtigen, bleibt ein Ruckftand, fo war es Biegelmehl, Drachenblut, rothe Erde und bal Der harzige Geruch auf glübenden Kohlen zeigt das Drachenblut, der knoblauchartige den Arfenik an. Jur Entdeckung des rothen Arseniks verfährt man am sichersten, den Jinnober in einem Glassoder Porzellangefäße mit äßender Kaliauslösung zu kochen, der filtrirten Fluffigkeit Salpeterfaure zuzutropfeln, wodurch ber Ur= fenik schwarz niedergeschlagen wird; einem andern Theil der Fluf= figteit fete man Sahnemanniche Probefluffigteit gu, und tropfle

bann Salpeterfaure binein, es wird ein orangefarbner Arfenitnieberschlag entstehen. Mennige ift burch Digeriren mit Effig, wenn berselbe einen fugen zusammenziehenden Bleieffig : Geschmack erhalt, zu erkennen, oder auch, wenn man Binnober mit verdunnter Salveterfaure focht, und mit Sahnemannscher Drobefluffiakeit einen schwarzen Niederschlag erhält; durchs Reiben mit agender Kaliflussigkeit muß die Farbe des Zinnobers, wenn et rein ist, noch erhöhet werden. Den hollandischen Zinnober bezieht man aus Amsterdam; den aus Idria ganz oder gemahlen von der Fabrik felbst, oder ans Wien von der R. R. Hauptniederlage, oder aber in Trieft von der Berschleißfaktorei, jedoch nicht unter 50 Pfd. in einem Fäßchen, worin 2 lederne, mit dem Fabriksiegel gestempelte Beutel 4 25 Pfd. befindlich sind. Vor einigen Jahren war der Preis des funftlichen roben Binnobers in Umfterdam pro Pfund 36 Stuber, gemahlner 40 Stuber, naturlicher Sapanefer in Körnern 75 bis 78 Stuber, ein bis vier Mal gemahlner 70 bis 76 Stuber. In der Raifert. Konigt. Bergprodukten = Nieder= lage in Trieft kofteten 100 Pfd. gemahlener ofterreichischer Binno= ber 138 Fl.; auf chinefische Urt bereiteter 274 Fl.; Bergginnober 133 Fl. In Samburg ganger Binnober, bas Pfd. 331 Schilling, gemahlener 34, Malerzinnober 30 Schillinge.

Binnober, gruner. Gine erft in gang neuer Beit bekannt gewordene Malerfarbe, die hochst wahrscheinlich mit dem eigent-lichen rothen Zinnober hinsichtlich der Bestandtheile (Quecksilber und Schweseld nichts gemein hat. Sie wird in Gotha in der Fabrik von Ernft Arnoldi's Sohnen bereitet, und eignet sich für Kunstmaler und Lackirer. Diese Farbe mag zur hervordrin-gung eines schönen haltbaren Laubgruns in verschiedenen Nüancen febr anwendbar fein; auch foll er fich gur Darftellung eines gu-ten grunen Giegellacks nicht fchlecht qualificiren.

Zinziber, f. Ingber.

Bittwerfamen, semen Cynae, semen santonici, semen contra, ift der kleine, langliche, gelblich grune oder grun grane Samen, oder vielmehr der mit den Kelchschuppen, mit kleinen bunnen Blutenftielen und Aeftchen vermifchte fogenannte Samen, beffer bezeichnet aber, Krautblute von mehrern zum Artemisia-Geschlecht gesorenden Pflanzen, besonders von Artemisia contra und Artemisia judaica in Rleinasien, Sprien, Arabien, Persien, in der Tartarei, und von Artemisia santonicum, in Persten und der Tartarei einheimisch; Artemisia judaica wächst auch in Nordafrifa. Er befigt nebft dem ftarten, widrigen, der Bedoar-Wurzet ähnlichen Geruch, einen bittern, widerlichen, etwas scharfen Geschmack; dem aleppischen oder levantischen, als dem vorzäglichsten, mit wenigen fremdartigen Theilen vermischten, folgt in der Gute der offindische von gelbgraulichem Unsehen, schwächerm Ge= ruch und Geschmack, dann ber afritanische ober barbarische, diefer ift der schlechteste und am meisten mit Stielen verunremigteste; eine Sorte, die von Artemisia palmata Lamb. im füdlichen Frantreich gesammelt wird, hat gar keinen Werth. Den neuesten über= einstimmenden Urtheilen eines Dees v. Efen beck mit U. m. gufolge, ift die Mutterpflanze bes Bittwerfamens Artemisia con-tra; der Stengel Diefer Pflanze foll ftrauchartig und in lange Mefte getheilt fein, die gegen die Spite bin mit vielen turgen ab:

ftebenden, mit Bluten bedeckten Meftchen befest find. Die Blatter fehlen an ben untern Theilen Des Stengels, und fteben mehr gegen oben buichelformig beifammen; fie find fehr klein, 2 bis 3 Linien lang, und faft eben fo breit, gefiedert gerichnitten, graus arun. Die Eleinen eiformigen Bluten find figend und bufchelfor= mig an den Meften gufammengehauft. Diefe Blumchen ftellen Diejenige Gorte Des fogenannten Bittwerfamens dar, Die unter bem Namen bes levantischen ober aleppischen bekannt ift. Semen Cinae in granis find die rein ausgelefenen Blumchen; ber gewohn= liche ift mehr ober minder rein, mit Staub, gerbrochenen Stielchen und vielen trodinen Blattchen, mahricheinlich Blumenkelchblattern. vermischt. Der afrikanische oder barbarische Bittmer: oder Burm= famen befteht größtentheils aus fleinen Bruchftuden von graulich= filzigen Stielden mit fehr fleinen und gang unausgebildeten Blutenknospen. Nicht felten farben die Droguiften Diefe Gorte grun, und geben ihr bann wieder einen andern Ramen. Die Mutterpflanze Diefes Samens ift bis jest nicht mit Sicherheit zu beffim= men. Gine Bermischung mit Reinfarnfamen, Semen tanaceti. ift an ben langern tiefgefurchten, an dem einen Ende fcmalern, und an dem breitern Ende mit einem fleinen Rande verfehenen, nicht gewürzhaft, fondern weit bitterer ichmeckenden Rornern gu entbecken. Die Unwendung des Bittwersamens ift in der Medigin. Bor einigen Sahren unterwarf der hofrath u. Professor Tromms= dorff echten levantischen Wurmfamen einer weitlaufigen und fehr genauen chemischen Unalyfe; Die Refultate Diefer Untersuchung waren, wie folgt. 1) Der Wurmfamen enthalt ein eigenthumliches fluchtiges Del in geringer Menge, und von demfelben hangt por= züglich sein Geruch ab. Es ist sehr wahrscheinlich, daß dieses Del ebenfalls wurmtreibende Kräfte besigt, denn die Erfahrung lehrt, daß alter, geruchlos gewordener Samen wenig Wirkfamfeit mehr befist. 2) Der Bittwer : ober Wurmfamen enthalt in feiner Mischung gebildeten apfelfauren Ralt. 3) Der farbende Beftand= theil des Samens ift ein grungelbes Barg, das fich durch feine Unauflöslichkeit im Terpentinol und Dlivenole leicht von andern Bargen unterscheidet. 4) Der fragende, widrig bittere Gefchmack Des Samens liegt in einem eigenthumlichen, in Mether unauflos= lichen, in Alkohol und Waffer aber leicht aufloslichen Ertractivftoffe. 5) Außerdem enthalt der Wurmfamen noch einen gummisgen Extractivstoff, der weder in Alkohol, noch in Aether aufloslich ift, leicht aber von kaltem und warmem Waffer aufgenom= men wird, und fast geschmacklos ift. Es ift nicht zu vermuthen. daß in diesem eine besondere Wirksamkeit liege. - Die Aufbewahrung bes Bittmer = ober Wurmfamens gefchiehet am fuglich= ften in blechernen Gefäßen, wegen der flüchtigen, dligen Theile deffelben. Man bringt den Zittwersamen über Benedig, Livorno und Marfeille ballenweise gum Sandel.

Zittwerwurzel, Kadix zedoariae. Unter diesem Namen erhält man eine knollige, schwere, außerlich weißgraue, inwendig dunklere, theils runde, runzliche, in eine Spige sich endende, theils eine singersdicke, einige Boll lange, an dem einen Ende stumpke, an dem andern spigiger zulaufende Wurzel, die von einer Pflanze kommt, welche mehrern botanischen Berichtigungen unterworfen gewesen ist. Nach kinné heißt sie Amomum Zedoario; jest

nimmt man Curcuma Zedoaria Roscoe: Curcuma Zerumbet Roxburgh an. Ihr Baterland ift Offindien, vorzüglich Malabar und Cenlon, auch foll fie in China und auf der oftafrikanischen Infel Madagastar machfen. Die Pflanze ift perennirend, wird auch baufig angebaut. Die Wurzel Diefer Pflanze besteht aus einem zwiebelartigen Wurzelftocke, aus dem theils handformige, blafgelbliche Knollen, theils lange, einfache, fleifchige Fafern herporfommen, die fich wieder in langliche, weiße und fast geschmack-lofe Knollen endigen, mahrend das eigentliche Gewurzhafte und Der Farbestoff reichlich in der Zwiebel und in den handformigen Anollen enthalten find. Der Stengel, aus dicht über einander liegenden Blattscheiben bestehend, tragt Blatter, Die breit- lancett-formig von Gestalt find, oben und unten verschmalert, in der Mitte mit einem bunkelpurpurrothen Flecken gezeichnet, 1 bis 2 Kuß lang, glatt, am Grunde scheidenartig, und vollkommen grun. Der Blumenschaft kommt etwas von den Blattern hervor, steht in der Mitte berfelben, ift 5 bis 6 3oll lang und mit einigen ftumpfen, lofen Schuppen umgeben. Die Blumen, welche aus bem Schafte entspringen, bilben eine dichte, oben gleichfam abgeftugte Aehre. Diese Blutenahre ift 4 bis 5 Boll lang, besteht aus bachziegelformig uber einander liegenden, stumpfen und concaven Bracteen, die nach anten mit den Randern verwachsen, gleichfam Tafchen bilden, in denen fich die schönen gelben Blumen entfalten. Die knollige Burgel ift nun die im Sandel por= fommende, vorher beschriebene Bittwermurgel, Die unter den Da= men runde (Radix Zedoariae rotunda), und lange (Radix Zedoariae longa) von den Droquisten verkauft wird, und ihre Geffalt von dem Berfchneiden erhalten hat, wiewehl nach Bants Ungabe die runde Burgel nicht von der fo eben beschriebenen Pflanze, fondern von Curcuma aromatica Salisb., Curcuma Zedoar. Roxb. fommen foll, welche eine zweijahrige, ebenfalls in Offindien machfende Pflanze mit fleinen Zwiebeln und handformi= gen, innen gelben Knollen ift. Cowohl die runde als lange Bitt= werwurzel befist einen farten, felbft fcharfen, gewurzhaften, bem Rosmarin nicht unahnlichen, und zugleich bitterlichen Gefchmack; der Geruch ist specifisch, start, gewurzhaft etwas campherartig. Die lange Zittwerwurzel wird in der Regel der runden vorgezogen, man halt den Beschmack der lettern fur nicht fo ftart u. traftia. Rach Bucholz chemischer Unaluse enthalt Die Bittwerwurzel, ein atherisches, etwas dickfluffiges Del, baffelbe befist teine Rlar= heit, es ift vielmehr trube und undurchfichtig, die Farbe gelblich= weiß, der Geruch ftart campherartig, der Geschmack bitterlich feurig, bem Campher abnlich ; ferner ein Balfambarg ; Extractiv= ftoff mit einigen Salzen; Extractivftoff mit Gummi; Gummi; Amilum; Traganthftoff; das Uebrige ift unauflosliche Fafer. In der Medizin wird diese Wurzel häufig angewendet, und zwar mit erheblichem Rugen; auch machen Die Liqueurfabrikanten ftarken Gebrauch davon, indem fie fie unter mehrere andere Species ge= mifcht, um davon einen magenftartenden, blabungstreibenden Bi= queur zu bereiten, mit Spiritus bigeriren, ober benfelben davon abdeftilliren, und mit Bucker und Baffer verfegen. In Offindien dient das aus dieser Wurzel bereitete Sasmehl als Beilmittel ge= gen Ruhr und Durchfalle. Richt felten bekommt man beim Gin=

Bucker. 351

Fauf veraltete, wenig Geruch und Geschmack besisende, von Bur= mern zerfreffene, und hat fich beshalb vorzuseben. Gine aute Burgel ift fchwer, trocken, gabe, wenig faserig und von ben be= reits bemerkten Gigenfchaften. Wir bekommen die Bittwermurgel über England und Solland. - Giner, unter bem Ramen gelbe Bittwermurgel, Die jedoch wenig befannt ift, muß bei Diesem Artifel Ermahnung geschehen. Man findet fie in geringer Menge der runden Bittwermurgel beigemischt, der fie durch ihre Gestalt. ihre Wurzelfafern und die Anordnung der malgenformigen Ber= langerungen vollig gleicht. Gie unterscheidet fich durch ihre Farbe. welche der der Kurtume abnlich ift, durch ihren Geschmack und Geruch. Db fie aleich in Diefer Sinficht Das Mittel gwischen Zedoaria und Curcuma halt, fo schmedt und riecht fie doch un= angenehmer als beibe; fie unterscheidet fich auf der andern Seite von der runden Gilbwurgel durch ihr betrachtlicheres Bolumen, ihre convere, oft winkelige Dberflache; außen ift fie weißer, ber runden Bittwermurgel abnlich, innen ift fie blaffer; endlich nahert fie fich mehr ber Bittmer = als Der Gilbmurgel, und fcheint von einer Pflanze zu tommen, welche der erftern ahnlich ift.

Bucker, Saccharum, ift ein Beftandtheil ber Pflangen, ber fich durch den fußen Gefchmack derfelben zu erkennen gibt; er ift alfo fcon gebildet, und nur noch mit fchleimichten, extraftarti= gen Theilen mehr oder weniger umhullt, darin vorhanden. Im reinsten Bustande stellt er eine gang weiße, kriftallisirbare, im Baffer fehr leicht, zum Theil auch im Alkohol auflösliche, auf alubende Roblen geworfen, entzundliche, ftarten, nicht unange= nehmen Rauch verbreitende Gubftang bar. Er ift versuchsweise aus den Gaften mehrerer Wurgeln, als der weißen, der rothen. der Runkelrube, der Mohrrube, der Paftinat : und Buckerwurgel, fo wie aus dem Gafte der Birte, mehrerer Uhornarten, ber Weißdornbeeren, Feigen, ber Stengel einiger Grafer u. m. a. abaefchieden; Die vortheilhaftefte Bewinnung bleibt aber Die aus bem Buckerrobe, Saccharum officinarum L., einer Schilfpflange, Die in beiden Indien an feuchten, niedrigen, oft unter Waffer ftehenden Orten wachft, und gum Behuf der Buckererzeugung ftark gebaut wird, wovon es große Plantagen in Neufpanien, Brafi= lien, auf ben westindischen Infeln, als Guadeloupe, Martinique, Domingo, Jamaika u. f. w. gibt. Die Tropenlander find alfo eigentlich die heimath biefes Grafes, und als Baterland Offin= dien, die Ufer des Euphrats, fo wie einige andere affatische Be= genden zu betrachten, die fich hinfichtlich der Dertlichkeit und bes Klimas dazu eignen. Da das Buckerrohr einen fehr heißen Sim= meleftrich verlangt, und an innerer Gute verliert, wenn es in gemäßigtere Bonen verpflanzt wird, fo fonnten die Berfuche, wel= che man damit machte, es in Portugal, Spanien und Sicilien gu bauen, nicht den ermunichten Erfolg haben. Die Erfahrung hat gelehrt, daß wenn das Buckerrohr über den 40sten Grad bin= ausgeht, es nicht mehr zur Musscheidung bes Buckers gebracht werden fann. Die ausgezeichnetften Buckerrohrplantagen find mohl jest, wie schon bemerkt, auf den Antillen, ferner auf einigen Landstrichen des nördlichen und südlichen Amerika's. Gine merkwurdige Abart des Buckerrohrs hat der frangofifche Weltumfegler von Bougainville von Stabeite nach den Untillen gebracht,

352 Ruder.

welche großer, ftarter ift, ber Ralte beffer widerfieht und eine viel größere Menge Bucker gibt. Es ift nicht unwahrscheinlich. daß fich diefes Buckerrohr eber mit Rugen im fudlichen Guropa im Großen bauen laffen murbe. Das Sabituelle bes gewohnlichen Buckerrohrs befteht im Folgenden: Die ausdauernde Burgel ift fo faferig, bag fie an einzelnen Stellen einen mahren Filz von garten Wurzelchen bildet. Mus ihr fteigen mehrere malgenrunde Salme empor, die mit Knoten durchfest, nach der Gedeihlich= feit des Bodens von verschiedener gange und Dicke find. Denn bald erreichen fie eine Bange von 8, bald fogar von 14 bis 15 Ruß, fo wie ihr Durchmeffer gewohnlich 2 bis 5 goll, aber auch Darüber beträgt. Gben fo verschieden zeigt fich die Farbung; Denn wenn bei einigen Barietaten Die Farbe grunlichmeiß, bei an= bern grun oder gelb erfcheint, fo bemerkt man wieder bei andern ein schones Beilchenblau, ja bei noch andern eine abwechselnde Langenftreifung von violet und gelb. Gin lockeres weißliches Bellenmart fullt das Innere bes Salmes aus und enthalt die Gafte, welche theils wafferiger, theils schleimiger, theils extractivahili= cher Beschaffenheit find, und zur Bereitung bes Buckers benust werben. Meift fteben in 2 Reihen bie von ben Knoten ausgehenden langen bandformigen, ziemlich breiten Blatter, welche an ihrer Bafis den Stengel fcheibenformig umfaffen, Dafelbft, fo wie an der Scheidenmundung fein behaart, aber an den Randern fcharf gegahnelt find, feine anliegende Barchen haben, und eine aber der Langenmitte bin verschwindende, oben weißliche Mittel= rippe zeigen. Gie erreichen nicht felten Die Bange von mehrern (6 bis 6) Rug, fallen fpaterhin ab, und laffen fo die Salmeno= ten freier hervortreten. Lestere find die eigentlichen Concentra= tionsftellen, wo eine regere Begetationstraft waltet, und Die fo= gar Knospen ober auch Wurzeln zu entwickeln im Stande find, sobald fie hinlangliche Erde bedeckt. Denn jene Punkte, welche man rings um ben Sahn ringformig geftellt bemerkt, find nichts anders als Wurzelknospenpunkte, welche jedoch nicht ftets zur Entwickelung gedeihen. Durch Laubabfall erhalt ber urfprunglich gang beblatterte Salm das Unfeben einer Palme mit Blatter= krone, indem der blattlose Theil am meiften Buckerftoff enthalt. In einer konischen, aber ausgebreiteten Rispe fteben Die paarmeis fen garten Blutchen, von benen immer bas eine ftiellos ift, mah= rend das andere auf furgen Stielchen fich befindet. Die Bluten= zeit des Buckerrohrs wird gewöhnlich im November und December angegeben, Sum boldt und Bonpland hingegen nehmen den September an. Gelten lagt man indeg die Blute erscheinen, weil bann der Ertrag an Bucker geringer ift, indem der beste Saft gur Entwickelung derfelben verwendet wird. Die Bervielfaltigung geschieht daber meift mittelft Knospen, und zwar in fo turger Beit, daß fie Erftaunen erregt. Rach Rumph foll man in Weftindien wohl 50 Sahre hinter einander denfelben Uder ohne Wechfel zur Buckerrobranpflanzung benuten konnen, mabrend man in Offindien schon nach 3 Jahren wechseln muß. Nach 14 bis 15 Monaten ift das Buckerrohr zum Abschneiden und zur Gewinnung bes Buckers reif. Schnell werden an ber Stelle ber abgeschnitte= nen Salme neue Sproffen getrieben, Die jedoch von mancherlei Thieren Schaden erleiden, wohin Ratten, Blattlaufe, Raupen, Umeifen, Der weftindifche Feuerkafer (Elater noctilucus), u. g. m. gehoren. - Die Bereitung bes Bucers ober die Buckerfiederei will man ben Chinefen, als erften Erfindern berfelben, gugefteben ; im elften Jahrhundert murde fie indeg erft bekannt. Die Borund Racharbeiten, welche nach ber jegigen Berfahrungsart babei porfallen, befteben furglich in Folgendem: Das Buckerrohr wird mit trummen Meffern, und zwar zuerft ber oberfte Schof, bann ber gange Salm dicht bei ber Burgel abgeschnitten. Der erftere Dient gur Rutterung ber Pferde und Gfel, Die von dem dictern Salmentheile abgeftreiften Blatter aber gum Decen ber Gutten, gur Dungung u. dgl. Die abgeblatteten Balme bringt man in Bundeln nach ber Buckermuhle, wo man fie mahrend der leicht eintretenden Gabrung ihrer Gafte nicht lange liegen laffen barf. Der Apparat Diefer Dublen befteht in 3 holgernen, mit Gifen= blech beschlagenen oder überzogenen, aufrecht frehenden Bal= gen, welche burch ein, von Baffer, Thieren ober Dampfen getriebenes Mafchinenwerk gedrehet werden. Zwischen jene Balgen, von benen Die erfte und zweite einen großern Zwischenraum laft, als die zweite und britte, werden die Rohrstengel gebracht, Der Buderfaft, ben man Robrwein zu nennen pflegt, ausgepregt und in barunter befindlichen Trogen aufgefangen. Bon bier aus wird er wieder in einen Bottig, und von da in den erften Gies beteffel gebracht. In biefen werden theils die wafferigen Fluf-figfeiten abgedampft, theils die der Kriftallisation hinderlichen Unreinigkeiten, welche im Schaume emporgetragen werden, binweggenommen. Bon ba bringt man ihn in das tupferne foges nannte Berdampfungegefaß, wo er von neuem gefocht wird, mas man überhaupt auch so lange in andern Gefäßen wiederholt, bis er hinlangliche Reinheit und Zähigkeit besigt, in welchem Zu-Stande er bann in bolgerne Rublgefaße, um ihn barin granuliren gu laffen, gegoffen wird. Es bleibt ein bedeutender Theil nicht granulirte, ober nicht zu fandartigen Rriftallchen gebilbete dictlis che Fluffigkeit überftebend, die man abgießt und völlig abtropfeln latt, wozu oft einige Wochen erforderlich find. Die granulirte Maffe trochnet man gehörig und packt fie in Fässer. Das erhaltene Produkt ift ber sogenannte Rohzucker. Go weit geht in ber Regel Die Beschaftigung ber Indianer; Das weitere Raffiniren, wodurch die verschiedenen Urten von Bucher entfteben, überlagt man den Guropaern in ihren Buckerraffinerien. Den abgenom= menen Schaum nennt man Ragaffa. Moskovade ift die Benennung des Rohzuckers, er ftellt eine trochne, braune, fcmu= sige Substanz vor; der beim Abscheiden desselben zurückgebliebene flussige Theil heißt Melasse. Weiße Moskovade, gelber Fa-rin, Thomaszucker, erhalt man aus der ersten Reinigung des Rohzuders mit Ralkwaffer, Rindsblut u. f. w. Puberzuder ift ebenfalls eine Urt Rohzuder. Durch fortgesetes Reinigen in den Buckerraffinerien, welches durch Raltwaffer, Rindsblut, Gis weiß, und wenn die Maffe in Sutformen gebracht und feft ge= worden ift, durch Muflegen einer magern, nafgemachten Thonerde, Deren Feuchtigkeit die Buckermaffe durchdringt und bie noch far= benben Theile wegnimmt, burch die untern, an ber Spige ber thonernen hutform befindlichen Deffnung, als Buckerfaft ablauft, entstehen nachfolgende Gorten: ordinairer Lumpengucker, feine

Lumpen , ordinair groß Melis , fein groß Melis, fein flein Mes lis, ordinair Raffinade, mittel Raffinade, fein Raffinade, ordis nair fein, fein fein ober fuperfein und fein Canari ober Ro-nigszuder. Bei allen Diefen Buckerforten ift die friftallifationes fabige Budermaffe zu einem fandartig gufammengehauften, nach dem Grade der Reinigung mehr oder weniger feften Rorper ges bildet; eine volltommene Rriftallisation aber ift ber Kandiszucker. Er wird aus fchon gereinigtem Buterfafte bereitet, und liefert, je nachdem berfelbe gang weiß, oder noch gefarbt angewendet wird, ben weißen, gelben oder braunen Randis. Um ihn gu bereiten, bringt man den noch nicht fart genug eingedickten Buckerfaft in kupferne Gefage, die an den Seiten Locher haben, durch welche man Saben gieht u. mit Papier verflebt; nun bringt man fie an einen fublen Drt, dann mehrere Sage in ftart erhigte Simmer. Durch das gelinde Berdunften der Feuchtigfeit segen fich die Kriftallen an die Faben fest, werden nach vollendeter Kriftallisation von dem untriftallifirbaren Gyrup durch Abgießen beffelben in andere Gefage befreit und gelinde getrochnet. Der bei bem Raffiniren bes Buders guruckbleibenbe, feine feften Buckertheile mehr enthaltenbe Saft ift ber im Sandel vorfommende Cyrup. - Guter Robiutter (Mostovade) muß ziemlich hell von Farbe, nicht zu braun, trocen, fo wenig als moglich fchmierig und ohne brenglichen Geruch fein; Caffonade trocken, weiß, tornicht. Roben und weißen Puderzuder liefern Dftindien, Brafilien, Die frangofifchen, englifchen, hollandifchen, banifchen und fpanifchen Buckerinfeln. Unter ben weißen frangofifden Puderzuckern find Die von Domingo vorzuglicher, als von Martinique und Guadeloupe; man unterfcheidet davon 4 Gorten : weiße oder petits blancs, Terreguder, gemeine (communs und Tetegucker; Die braunen von den frangoffichen Infeln binfichtlich ihrer Gute von Leogane, Cap, von St. Louis, von Martinique, Guadeloupe und Sabago; Die englifden braunen von St. Chriftoph, Antigoa, Grenada, Jamaita und Barbados; furinamicher ift ber erften, zweiten und britten Sorte des braunen frangofifchen gleich ; von den danifchen ift ber St. Thomas und St. Groir. Bon Brafiliengucker, der in braune Moscovade und weiße Caffonade, Der in Bahia und Fernambut unterfchieden mird, geht febr viel nach Samburg, Solland und Italien. In Bordeaur wird ber braune von Domingo und andern frangofifchen Infeln in Orhoften mit 17 Pft. Zara und 3 Pfb. Gutgewicht; Der in Tiergons und Quarts mit 20 p. c. Tara, 2 bis 3 Pfb. Gutgewicht, vertauft. In Umfterdam gibt man auf Die Rohzucker von Domingo, Martinique, St. Groir, St. Jean und Thomas erft 2 p c Musichlag vom Bruttogewicht, hernach die bestimmte Tara auf Faffer von 510 Pfd. und darüber 18 p. c.; auf Tiergons ron 356 bis 508 Pfb. 90 Pfb.; auf Quarten von 256 Pfd. und baruber 18 p. c , barunter 45 Pfd.; fur prompte Bablung 2 p. c Mbgug; auf englischen in Faffern von 950 Pfd. und barüber 16 p. c. und 2 p c Ausschlag nebft 2 p. c. Abzug fur baare Bablung; ber englifche raffinirte Bucer befteht in klein Melis, Canar-Lumpen, feine Lumpen und ordi-naire; man handelt ibn nach Centnern; hollandischer in Kan-disbrod, Puderbrod, Maffinade, Melis, Lumpen, gestoßener Puderguder und Baftert. Die hamburger, als die beliebteften But-

ferforten, bestehen in Randisbrod, fein fein, ordinair fein, mit= tel, ordinair, Lumpen und ordinair Lumpen; fein weißer Rans Dis, ordinair weißer, fein gelber, fein brauner und ordinair braus ner. Man handelt die Waare mit  $4_3^2$  p c Rabatt in Banko; auf den in weißem Papier wird  $\frac{1}{2}$  p. c Gutgewicht, auf den in blauem Papier 1 p. c Gutgewicht gegeben. Die danischen Jukster konnmen aus ihren weskindischen Besitzungen in Fassern von 700, 800 bis 1000 Pfd. Brutto; mit 17 p. c. Tara, 3 Pfd. Ausschlag in Kopenhagen zum Sandel; fur contante Jahlung 4 p. c. Außer den hamburger Buckerraffinerien find folgende beutiche noch zu bemerken, als: die zu Berlin, Konigsberg, Danzig, Elbing, Stettin, Breslau, Birfcberg, Roftock, Ultona, Bres men, Lubect, Sarburg, Sannover, Prag, Frankfurt a. Main, Coln u. f. w. Bon einem guten raffinirten Bucker verlangt man, daß er fest, trocken, klingend, ganz weiß, etwas durchscheinend, feinkörnig und im Waffer leicht auflöslich sei; bei 50 Grad Fah= renheit muß er fich in 133 Theilen, in ber Site aber schon in Theilen Baffer auflosen. Nicht selten ift schon die Bemer-tung gemacht, daß der raffinirte Bucker zuweilen fremdartige Theile in fich enthalte, wovon die kalkartigen noch zu ben gerin= ger schadlichen gehören mochten; wenn aber absichtliche ober gus fallige Berfalschungen mit weißem Bitriol (Binkvitriol), Smalte, Bleizucker u. bgl. frattfinden, fo ift es burchaus erforderlich, ieben verbächtigen Bucker zu untersuchen. Gang neuerlichen Ungeisgen zufolge kommt im frangofischen Sandel feit kurzer Zeit ein schon weißer, etwas ins Dlauliche spielender Bucker vor, ber feine Farbe einem Bufat ber Smalte gu verdanten hat; beim Muflofen einer nicht gang fleinen Quantitot in hinlanglichem Waffer, damit die Fluffigkeit gehorig verdunnt werde, wird fich diefelbe aus der Auftofung an dem Boden des Gefages niederfeten, fann davon abgesondert, getrocknet und geprüft merben. Den weißen ober Zinkvitriol wird man, war die Berunreinigung beträchtlich, nach dem Schmelzen auf der Zunge an dem zusammenziehenden Gefchmack, ober da ber gewohnliche weiße Bitriol jederzeit Gifens theile enthalt, im Waffer aufgeloft, durch Butropfeln von blaus faurer Ralifinffigeeit an dem blauen Diederschlage erkennen. Boll= tommner tann man fich überzeugen, wenn man ben Bucker im Baffer aufloft, Ralifuffigfeit in fleinen Portionen gugießt; ift der Bucker gang rein, fo wird keine Trubung und Niederschlag erfolgen; ist das lettere aber der Fall, so lose man den Rieders schlag in Salvetersaure auf, tropfle hydrothionsaures Wasser (Sahnemannsche Probestüssigkeit) zu, ist der Niederschlag weiß, so war der Zucker mit Zinkvitriol, ist er aber schwarz, mit Bleis zucker vermischt. Ralkerden verurfachen schon beim Auflosen des Buckers im Waffer eine Trubung und Niederschlag. Die Unfuhrung obiger Berunreinigungen mar um fo mehr nothig, ba man jest in Condon einem gewissen Herrn Wilson ein Patent zur Benugung des Zinkvitriols beim Reinigen des Zuders ertheilt hat. Was die Bestandtheile des Zuders betrifft, so sind dieselz ben 12 Antheile Kohlenstoff, 23 Untheile Wasserfoff und 11 Unstheile Sauerstoff, oder in 100 Theilen 42,09 Kohlenstoff, 6,69 Wasserstoff und 51,22 Sauerstoff; man kann ihn auch betrachten als eine Busammensegung aus gleichen Untheilen Kohlenwaffers

ftoff und Rohlenfaure. Der Bucker hat das Bermogen, in Die weinige Gahrung überzugeben, wozu er indeß eines Bufages von Gahrungsmittel bedarf; alsbann gerfallen 100 Theile Bucker in 51,20 Altohol und 48,80 Roblenfaure. Gine befannte geiftige Fluffigfeit ift ber Buckerbranntwein, Rum, Saffia, welcher aus Der Melaffe, aus den Spulmaffern, womit die Formen und Ges rathe abgewaschen merden, so wie aus dem Schaume, welcher beim Eindicken des Buckerrohrfafts abgefchopft wird, durch Gah= rung gewonnen wird. Die Galpeterfaure loft ber Bucker auf und verwandelt ihn, befonders in der Warme, in Apfelfaure und Rleefaure. 218 eigenthumliche Buckerarten, welche fich gwar auch in fester Geftalt darstellen laffen, gahrungsfahig find, einen fü-fen Geschmack besigen, im Baffer und Alkohol auflöslich find und fich in der Sige wie der Rohrzucker verhalten, aber weder die Rriftalle deffelben geben, noch gang fo fuß find, und in manden andern Studen fich vom Robrzucker unterfcheiden, find gu bemerten, der Traubengucker, in den Beinbeeren enthalten; Der Bucker aus bem Johannisbrot; ber Queckenzucker; ber aus bem Satmehl (Starte) burch Behandlung mit Schwefelfaure erzeugte Startezucker; Der Sonigzucker; Der Kaftanienzucker; Der Bach= holderbeerzucker u. a. m.

Bu Cerzelt den, Rotulae pectorales, werden aus gutem, mit Waffer bis zu einer gewissen Consistenz gekochen Zucker nebft Jusab von Kraftmehl und durch Auströpfeln aus dazu geigneten Pfannen (welches man Rotuliren nennt), von Conditoren bereitet, und centner oder pfundweise gehandelt; sie werden

verschiedentlich gefarbt.

Zuckerpapier, f. Papier.

Bunderfchwamm, f. Schwamm gum Feueranschlagen. Bundholzchen. Die bereits feit einigen 20 Sahren im Gebrauch feienden fogenannten chemischen Feuerzeuge beruben hauptfachlich auf der Gigenschaft des Chlorkalis, fich in Berub= rung mit concentrirter Schwefelfaure gu entgunden, befonders wenn daffelbe fich an einem Gegenftande befindet, der leicht ver= brennlich ift, um die Berbrennung zu befordern und fortzuseten. Ueber die Ginrichtung diefer Feuerzeuge felbst weitlaufiger gu mer= ben, bedarf es nicht, da fie allgemein bekannt und in Jedermanns Sanden find. Die Bereitung der dazu nothigen Buntholzer befteht aber im Folgenden: Man fchneibet fich eine beliebige Un= gabl kleiner, etwa fingerlanger dunner Solzchen von Tannen = oder Richtenholz, taucht fie ungefahr 3 Boll in gefchmolzenen gelben Schwefel, und lagt fie nach dem Berausziehen erkalten. Ift Dies geschehen, so nehme man 3. B. 1 Quentchen Chlorkali und & Quentchen feinen Binnober, vermische beibes burch Bufammenrei= ben in einer porzellanenen oder fteinernen Reibschale mit fo viel aufgeloftem arabifchen Gummi in Waffer, bag es eine bickliche Maffe von gleichmäßiger Beschaffenheit wird. Es ift gerade nicht durchaus erforderlich, daß man als Bufas den Binnober nehmen muß, man kann auch mit dem namlichen Rugen und Erfolg an beffen Stelle fich des pomerangenfarbenen Spiegglangfchmefels, Des hochft fein geriebenen roben Spiefiglanges, Des fein geriebes nen Berlinerblaues bedienen. Die Schwefelholzchen werden nicht tiefer, als ein paar Einien in bas eben angezeigte, gu einem duns nen Brei angerührte Gemenge eingetaucht; es bleibt alfo nur wenig davon an jedem Schwefelholzchen hangen, fo dag man von einem Gemenge aus einem Ontchn. Chlorkali an 400 Solzchen. welche nicht febr bick find, bereiten fann. Es wird mit diefen Bundholzchen jest ein großer Bertehr getrieben, und es merben Dieselben taufendweise um bochft billigen Preis überall verfertigt.

Bundrohrchen. Die im vorigen Urtitel angezeigten Bund: holzer haben in neuester Beit eine gewiffe Berbefferung erlitten, Die darin besteht, bag man bemuht war, gleich nugbare, eben fo amedmäßige Bundftabchen oder Rohren zu bereiten, die feines Bufates von Schwefel bedurfen, weil der Schwefeldampf vielen Perfonen unleidlich, und Undern wieder febr beschwerlich ift. Colche Bundrohrchen bestehen nun aus fleinen Strofhalmftuden, an dem einen Ende mit einem fleinen baumwollenen Dochte per= feben, der mit einer noch nicht genau untersuchten bargigscheinenden Masse getrankt ist, und an dessen Spige fich die im vorigen Artikel angegebene Bundmischung befindet. Diese Bundrohrchen follen nicht allein die namlichen erforderlichen Dienfte vollkommen leiften, fondern einen eher angenehmen, als übeln Geruch verbreis ten. Man erhalt diefelben bei Berrn Martlin in Leipzig, bas Zaufend zu 6 Gr.

3wetichen, f. Pflaumen. 3wischgold, ift eine Art Blattgold, welches man aus Rurnberg, Augsburg, Wien, Berlin, hamburg u. f. w. in Bu-

chern, à 25 Blatter, erhalt.

3 ppermurgel, f. Cypermurgel.

3 ppreffennuffe, Nuces cupressi, Galbali, find die weiblichen Zapfen bes in Kleinasien und auf den Inseln des Urchipelagus einheimischen, bei uns in Garten gur Bierde in Gemachshaufern gehaltenen und eine fehr bedeutende Sobe erreichenden Inpressentaums, nach L. Cupressus semper virens; die Große berselben ift der Ballnuß gleich, fie bestehen aus übereinander liegenden holzigen Schuppen, zwischen welchen ectige Saamen, bit= ter und zusammenziehend von Gefchmack, befindlich. waren diefe Ruffe im medizinischen Gebrauch.

## Druckfehler.

58. lette Beile, lies : gebracht, ftatt gebraucht. Seite

117. 3. 5 v. unten, I .: gufammengiebenbe, ft. gufammenbe.

150. 3. 19 und 43, I .: Bodeborn, ft. Borborn. 151. 3. 15 b. u. , I.: Caventou, ft. Caventau.

200. 3. 15, i.: Riefe, ft. Riefel.

849. leste 3, 1.: Amomum Zedoaria, ft. Amomum Zedoario.

Queblinburg, gebrudt bei Gottfr. Buffe.

## Literarischer Anzeiger. Mro. 42.

Rolgende neue empfehlenswerthe Bucher find in allen Buchs handlungen für beigefeste Preife gu haben :

## Die Medizinalpolizei

in den preußischen Staaten.

Gin Sandbuch fur Polizei = und Medizinalbeamte, namentlich fur Aergte, Bundargte, Geburtshelfer und Apothefer. Bearbeitet auf ben Grund der vorhandenen Gesete, Edicte und Minifterials Rescripte von Dr. Walther und Beller. 3 Theile. gr. 8. Preis: 5 Thlr. 20 Gr.

Dieses Wert enthalt, in syftematischer Ordnung, eine voll-ftandige Sammlung aller bis auf die neueste Zeit in unserm Staate erschienenen Gefete und Berordnungen in Betreff Des Sanitats= und Medizinalwesens und ift seiner hohen Brauchbarkeit wegen in "v. Kamph's Unnalen (Bo. 12. Beft 4)" angelegentlichft em= pfohlen. Daffelbe ift insbesondere fur ben jegigen Beitpunkt von arofer Wichtigkeit.

ein = Buch.

Dder vollständige und ausführliche Reductions = Zabellen bes Gol= bes und Silbers nach bem feinen, so wie nach dem roben Geshalt. Rebst Tabellen zur Legirung des Goldes und Silbers, um foldes fowohl auf einen beftimmten geringern, als hohern Ge= halt zu bringen; einer Vergleichung ber verschiedenen Gold : und Silbergewichte mit dem colnischen Markgewicht; Sabellen zur Reducirung der Ducaten, Louisd'or 2c.; Tabellen gur Berech-nung beim Gin = und Berkauf Des Goldes und Silbers und Accordirung fur Façon, fo wie Sabellen zur Bergleichung ber vorzuglichften Gold : und Gilbermungen, welche zugleich nachweisen, wie viel Ctuck auf eine colnische raube, und wie viel Stud auf eine dergl. feine Mart geben. Gin nutliches Sandbuch fur Gold= und Gilverarbeiter, Juwelier, Suttenbeamte, Mungwardeine, Banquiers, Geldwechsler, fo wie Kauf- und handelsleute uberhaupt. Serausgegeben von Beinrich Schulte. 8. Geheftet. Preis: 1 Thir. 12 Gr.

Dhaleich ber Gebrauch Diefer Tabellen fich auf die allgemeis nen arithmetischen Regeln grundet, und es baber fur einen ge= übten Rechner bagu feiner befondern Unweifung bedarf; fo ift Dennoch denfelben eine ziemlich ausführliche, und felbit fur den gang Ungenbten febr beutliche Gebrauchsanweifung vorangeftellt, welche mannichfache Berechnungen über das Gewicht, ben Gehalt und die verschiedene Legirung ber edlen Metalle u. dgl. m. enthalt.

Kriedr. Wilh. Bottger: Der geschwinde

Procent = Rechner.

Dder Intereffen = Zabellen von 1 Thaler oder Gulben bis

9000 Thaler oder Gulden Capital, für 1 Woche bis zu 1 Jahr, zu 3 bis 8 Prozent Zinsen; nebst Rabatt = Tabellen von 1 Thaler oder Gulden vis zu 3000 Thaler oder Gulden, zu ½ bis 33½ Procent Rabatt, in den drei gangbarsten Währungen Deutschzlands, als in Thalern zu 24 Ggr. à 12 pf. und 30 sgr. à 12 pf. nebst Gulden zu 60 Kreuzern ½ 4 pf. durchgeführt. Ein bequemes Hilfsbuch für jeden Geschäftsmann, besonders für Kausseute, Capitalisten, Meßreisende 2c. 8. Geheftet. Preis: 16 Gr.

Dr. Friedr. Sylv. Kerstein's vollständige praktische Unleitung zur

Binnprobirtunft.

Ober gründlicher Unterricht in der Kunft, die Legirungen des Zinnes mit Blei, Zink, Wismuth, Antimonium, Kupfer, Eisen und Arsenik zu probiren, d. h. nicht allein auszumitteln, auch wie viel von jedem darin enthalten ist; verbunden mit der Beschreibung der chemischen Eigenschaften des Zinnes, der Zusammensehung der in den Künften angewandten Legirungen desselben und den beim Probiren vorkommenden chemischen Arbeiten. Mitt mehreren Tabellen. Sin handbuch für alle Metallarbeiter, Künftsler und Fabrikanten, welche zu ihren Arbeiten des Zinnes und seiner Compositionen bedürfen, als Zinnarbeiter, Weisgießer, Kupfers, Messings und Eisenverzinner, Stücks und Glockengiesser, Färber, Zinns und Sissenvernhändler u. s. w, so wie auch für chemische Laboranten, Polizeis und Gesundheitsbehörden. 8. Preiß: 12 Gr.

Dr. Joh. Friedr. Heinze's faufmannischer Briefsteller und Handlungs : Comptoirist. Enthaltend: alle Arten im fauf-

und Handlungs-Comptoirist. Enthaltend: alle Arten im kaufmannischen veben vorsommender Briese und Aufsabe, nach den besten und bewährtesten Mustern und Formularen; gründliche Belebrungen über die neuesten handelsverhältnisse der vorzügliche sten Handelspläge Europens, in Ansehung der Geld- und Wechsel- Course, der Maße und Gewichte und anderer, auf den kaufmannischen Werkehr Bezug habenden Gegenstände; nebst einem aubführlichen merkantilisch zerminologischen Wörterbuche, welsches älle in der kaufmannischen Sprache gebräuchliche Ausbrücke und Wörter genau und allgemein verständlich erklärt. Ein nüßliches Hülfsbuch für Kausseute, Fabrikanten, Manufakturisten u. s. w., vorzüglich aber für Jünglinge, die sich der Handlung widmen. Dritte, verbesserte und vermehrte Auslage. 8. Preis:

Sungen Leuten, die sich bem Handelsstande widmen, ist dies fest treffliche Buch mit Recht zu empfehlen. Gegenwartige dritte

Auflage ist vielfach verbessert und bereichert.

3. H. Volker, Taschenbuch der Waarenkunde

Lurus = , Galanterie = , Mode = u. Runsthandel. Dber Beschreibung aller Artikel , welche zum Lurus = , Galantes

rie-, Mode- und Runfthandel gehoren; Bemerkungen über ihre Gute und Echtheit, Angabe der vorzüglieften Beziehungsorte, nebst Fabriks- und Großhandelspreifen. Mit einem Anhange, enthaltend die besten und unschädlichsten Borschriften zur Bereitung der vorzüglichsten in- und ausländischen Schönbeitsmittel, Parfümerien und übrigen Toilettengegenstände. In alphabetischer Ordnung. Taschenformat. geh. Preis: 1 Ahlr. 12 Gr.

Dessen:

Das Buch für Kaufleute;

ober wie kann ein Kaufmann sein Geschäft am vortheilhafteften führen? Enthaltend Unweisungen und Borschriften, viele im Sandel vorkommende Gegenstände selbst zu versertigen, verdorzbene Waaren wiederherzustellen, echte von den verfälschten zu und terscheiden u. f. w. 8. Preis: 20 Gr.

## Dr. Aug. Schulze's Unweisung zur Lackirkunst

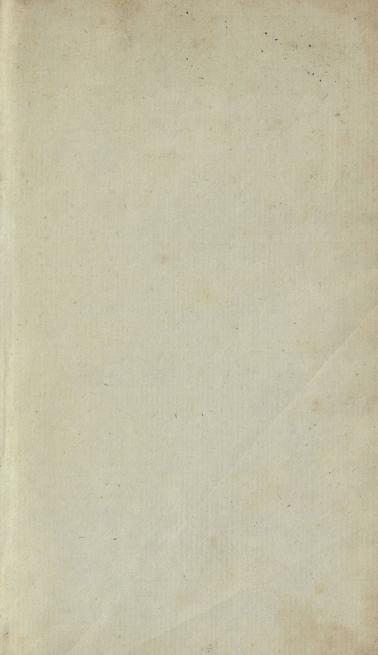
und zum Delfarben = Unftrich.

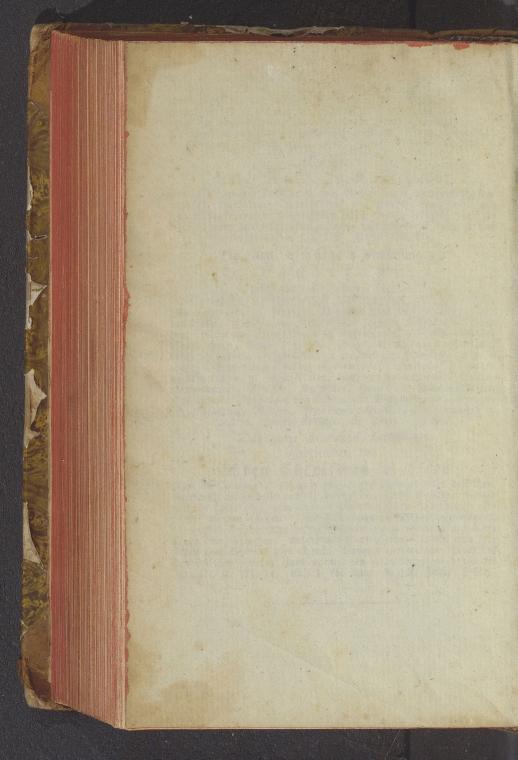
Dber gründliche und ausstührliche Anweisungen, alle Arten Del-, Weingeist-, kack-, Copal-, Bernstein- und andere Firnisse auf das Beste, nach den vorzüglichsten, neuesten Recepten zu bereiten; folche auf die verschiedenen Gegenstände, als Holz, Metalle, Leder, Horn, Papier, Pappe, Zeuge, Gemalde, Kupferstiche, Edas zc. gehörig auszutragen, zu trocknen, zu schleisen, zu polieren und ihnen schönen Glanz zu verleihen; mancherlei Holzarten zu beizen u. a. m. Kur Maler, kackirer, kederarbeiter, Instrumenkenmacher, Tischler, Overdster, Horn- und Knochenarbeiter, Buchbinder, Papparbeiter, Eisen- und Stahlarbeiter, Jingresser, Klempner, Maurer, Steinhauer, Sattler, Wagenmacher u. andere. Zweite Auslage. 8. Preis: 16 Gr.

Das ganze Geheimniß, sowohl ber Fabrication des

echten Colnischen Wassers

(Eau de Cologne), als auch zweier geringerer Sorten besselben. Aufrichtig mitgetheilt und so beschrieben, daß dieselben danach zum Berkaufe oder zum eigenen Gebrauche von Jedermann versfertigt werden können. Für Destillateure, Brauntweinbrenner, Liqueursabrikanten, Apotheker, Galanteriewaarenhandler und übershaupt alle dieseinigen, welche mit Parfümerien handeln oder diesselben zum Berkauf oder eigenen Gebrauch versertigen. Nach den französischen Rotizen eines ehemaligen Fabrikarbeiters bearbeitet von Dr. R. Stein. Mit 1 Abbildung. 8. geh. Preis: 8 Gr.





ROTANOX oczyszczanie X 2008

